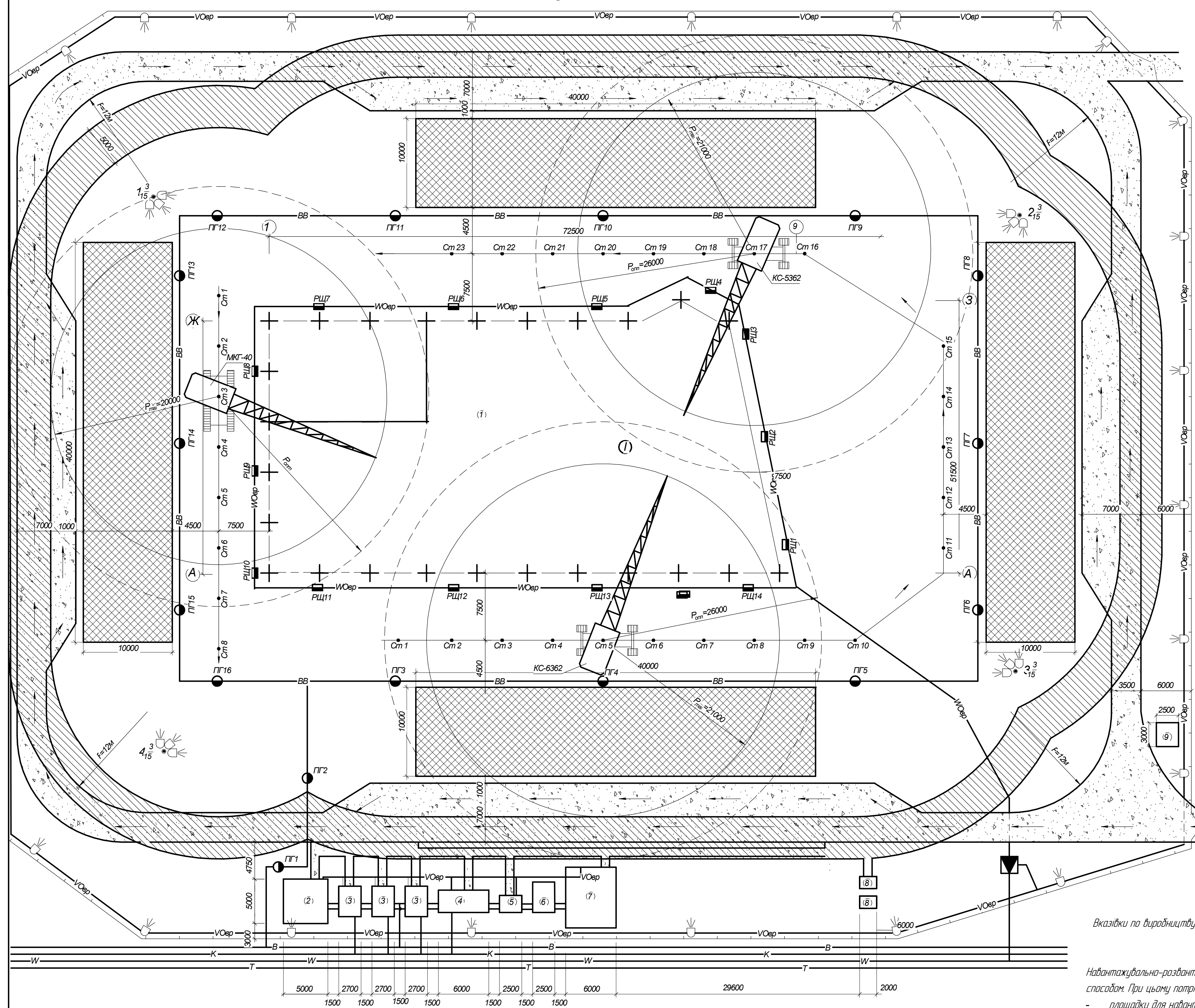
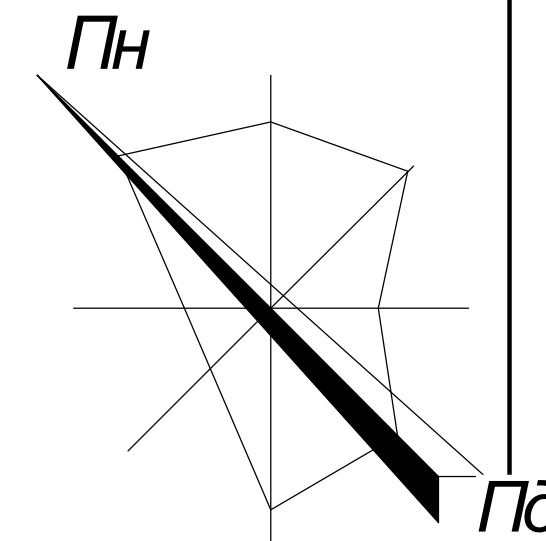


Будгенплан



Експлікація тимчасових будівель та споруд

№ п/п	Найменування	К-сть	Корисна площа, м²	Розміри, м	Тип будівлі
2	Виконробська	1	25,0	5,0x5,0	Контейнерний
3	Гардеробні	3	30,0	2,7x3,7	Контейнерний
4	Душова	1	21,0	3,5x6,0	Контейнерний
5	Приміщ. для відпоч.	1	5,0	2,0x2,5	Контейнерний
6	Сушильна	1	10,0	2,5x4,0	Пересувний
7	Приміщ. для пр. їжі	1	42,0	6,0x7,0	Контейнерний
8	Туалет	2	4,8	1,2x2,0	Збірно-щитов.
9	Прохідна	1	7,50	2,5x3,0	Збірно-щитов.

Експлікація будівель та споруд

№ п/п	Найменування	Площа забудови, м²	Примітки
1	Центр сучасного мистецтва в м. Тернопіль	3244,5	Запроєктований

Умовні позначення

- Тимчасова дорога
- Пожежний гідрант
- Розподільчий щиток
- Електричний прожектор
- Тимчасове озородження
- Трансформатна підстанція
- Тимчасові склади
- Небезпечна зона
- Сталі ворота
- Постійний водозін
- Тимчасовий водозін
- Каналізація
- Теплова мережа
- Електричний кабель повітряний
- Електричний кабель висковольтний

Вказівки по виробничтву робіт та з техніки безпеки

Навантажувально-розвантажувальні роботи повинні виконуватись, як правило, механізованим способом. При цьому потрібно дотримуватись наступних правил:

- площадки для навантажувально-розвантажувальних робіт повинні бути заплановані та мати ухил не більше 0,005;
- у відповідних місцях необхідно встановлювати написи «В'їзд» та «Візід»;
- вантажопід'ємні машини та всі пристрої, що використовуються при навантажувально-розвантажувальних роботах повинні відповідати вимогам державних стандартів;
- перед розвантаженням збірних залізобетонних конструкцій монтажні петлі повинні бути оглянуті, очищені від бетону чи розчину, при необхідності виправлені;
- щоб уникнути падіння піддонів вільних від цегли, які переміщуватимуться краном, перед їх стропуванням необхідно пов'язати їх у пакети;
- при забитих автотранспортних засобах та інших особам забороняється знаходитись в кабіні автомобіля, не захищеного козирком;
- при кладці цегляних стін та монтажі збірних залізобетонних конструкцій необхідно дотримуватись наступних правил техніки безпеки:

- при переміщенні та поданні на робоче місце краном цегли та блоків необхідно застосовувати контейнери, піддони, вантажозахватні пристрої, які виключають падіння вантажу при підйманні;
- на ділянці, де ведуться монтажні роботи не допускається виконання інших робіт та знаходження старонних осіб;
- забороняється підймання збірних залізобетонних конструкцій, що не мають монтажних петель чи міток, що забезпечують їх вічну страховку та монтаж;
- не допускається передубання людей на елементах конструкції та обладнанні під час їх переміщення чи підймання;
- розчалки для тимчасового закріплення конструкцій, що монтується, повинні бути закріплені на надійних опорах;
- для переходу монтажників з однієї конструкції на іншу слід застосовувати інвентарні драбини, перехідні містки та трапи, що мають огороження;
- встановлені в проєкті положення елементи конструкції чи обладнання повинні бути надійно закріплені, так щоб забезпечувалися їх стійкість та геометрична незмінність;

Увага! Підземні комунікації!

Виробничтву земляних робіт в зоні розміщення підземних комунікацій (електрокабелів, газопроводів) допускається тільки з письмового дозволу організації, що відповідає за експлуатацію цих комунікацій. До дозволу повинен прикладатись план (схема) з вказівками розміщення і глибини закладання.

До початку робіт потрібно встановити знаки, які вказують місце розміщення підземних комунікацій. При наближенні до ліній підземних комунікацій, земляні роботи повинні виконуватись під наглядом майстра чи виконроба, а в безпосередній близькості від комунікацій, крім цього, під наглядом працівників організації, що відповідає за експлуатацію цих комунікацій.

Розробка ґрунту механізованим способом в цих умовах дозволяється на відстані 2м від дна до стінки і не менше 2м над верхом труди, кабелю, споруди. Залашенні ґрунти вивозяться вручну.

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування	Одиниці виміру	Значення показника
1	Показник рівномірності будівельного потоку в часі	-	1,17
2	Показник компактності будгенплану	-	0,52
3	Показник відношення площі тимчасових будівель до площі забудови	-	0,019
4	Показник використання території під склади	-	0,22
5	Директивний термін будівництва	днів	440
6	Фактичний термін будівництва	днів	438

ЦЕНТР СУЧАСНОГО

МИСТЕЦТВА У М. ТЕРНОПІЛЬ

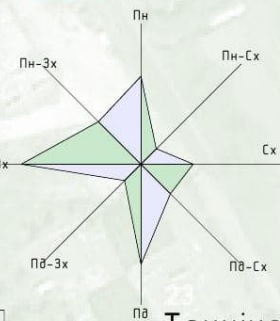




Генеральний план (1:500)



- зона торгівлі
- навчально-виховна зона
- житлова забудова
- територія сучасного центру мистецтв



Умовні позначення до генерального плану

- проїжджа частина
- тротуар
- газон
- парковка на 75 машиномісця
- квітник
- дерев'яний настил
- тротуарна плитка
- лаба
- садові меблі
- фонтан

Експлікація будівель і споруд

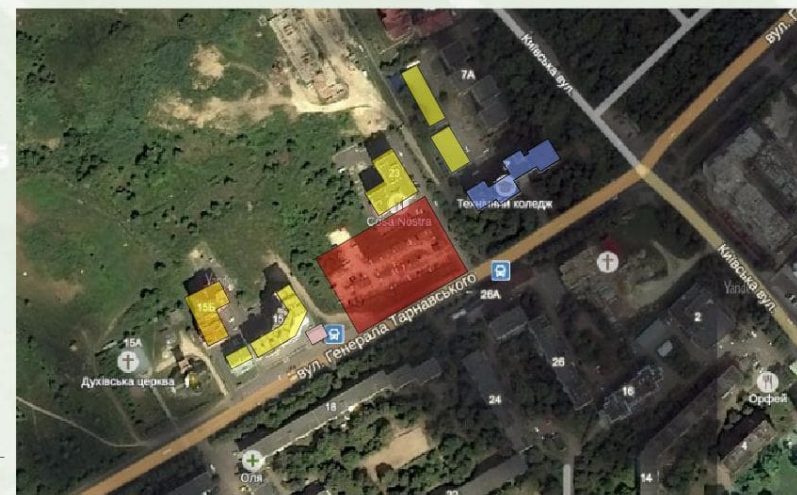
№	Найменування	Поверх.	Площа, м ²	Прим.
1	Сучасний центр мистецтв	2	3244,5	
2	Будівля охоронця парковки	1	21,1	
3	Тераса	-	63,5	

Техніко-економічні показники

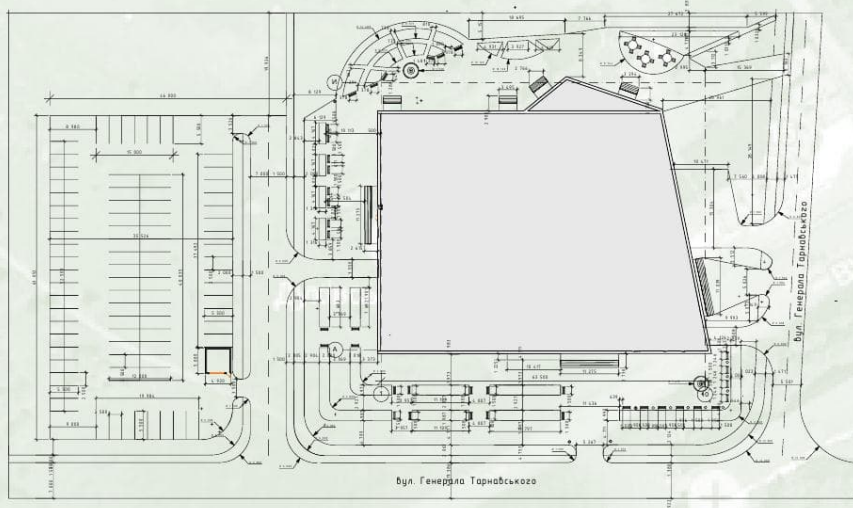
№	Найменування	Один. виміру	Площа	%
1	Загальна площа території	га	1,3	100
2	Площа забудови	м ²	3244,5	24,67
3	Площа озеленення	м ²	2874,3	21,86

4	Площа вулиць і проїздів	м ²	2767,4	21,04
5	Площа тротуарів	м ²	573,6	4,36
6	Площа майданчиків	м ²	1472,8	11,20
7	Площа адвостоянки	м ²	2215,2	16,87

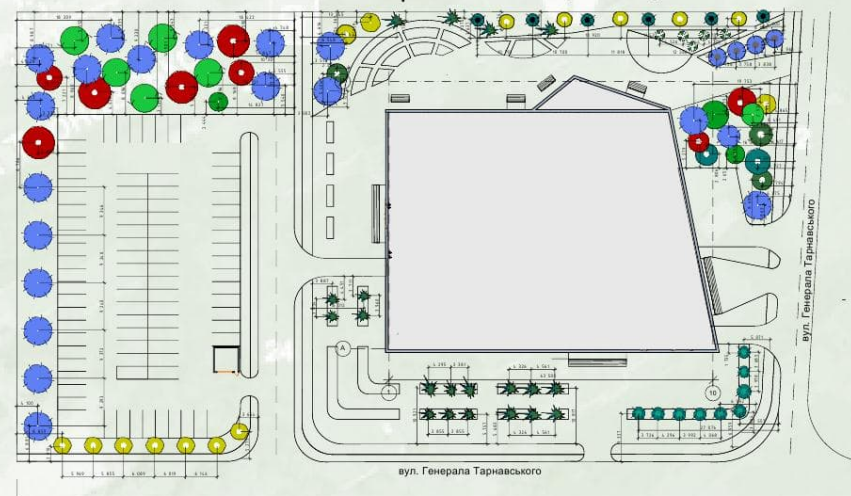
Опорний план (1:1000)



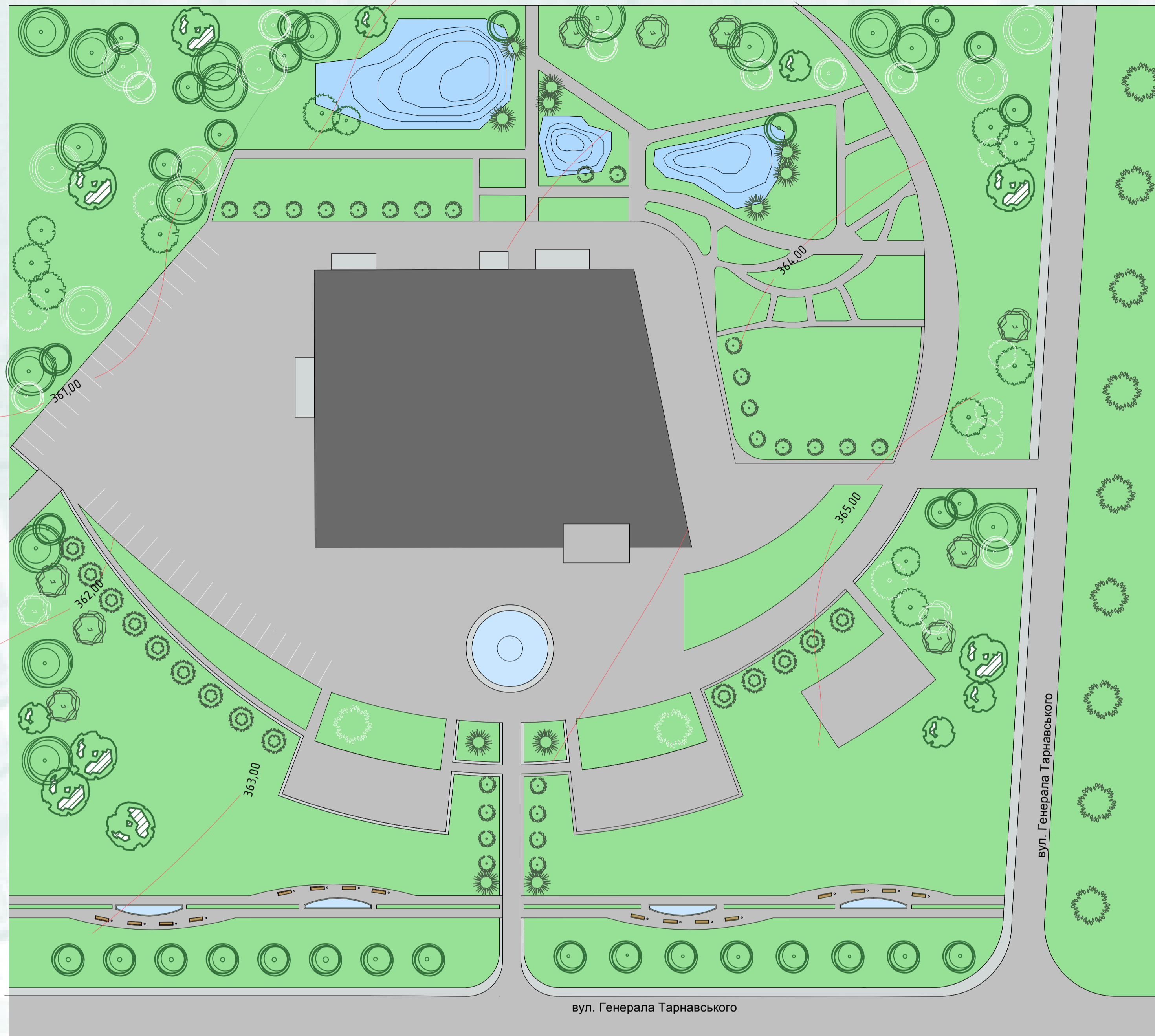
Розбивочне креслення (1:500)



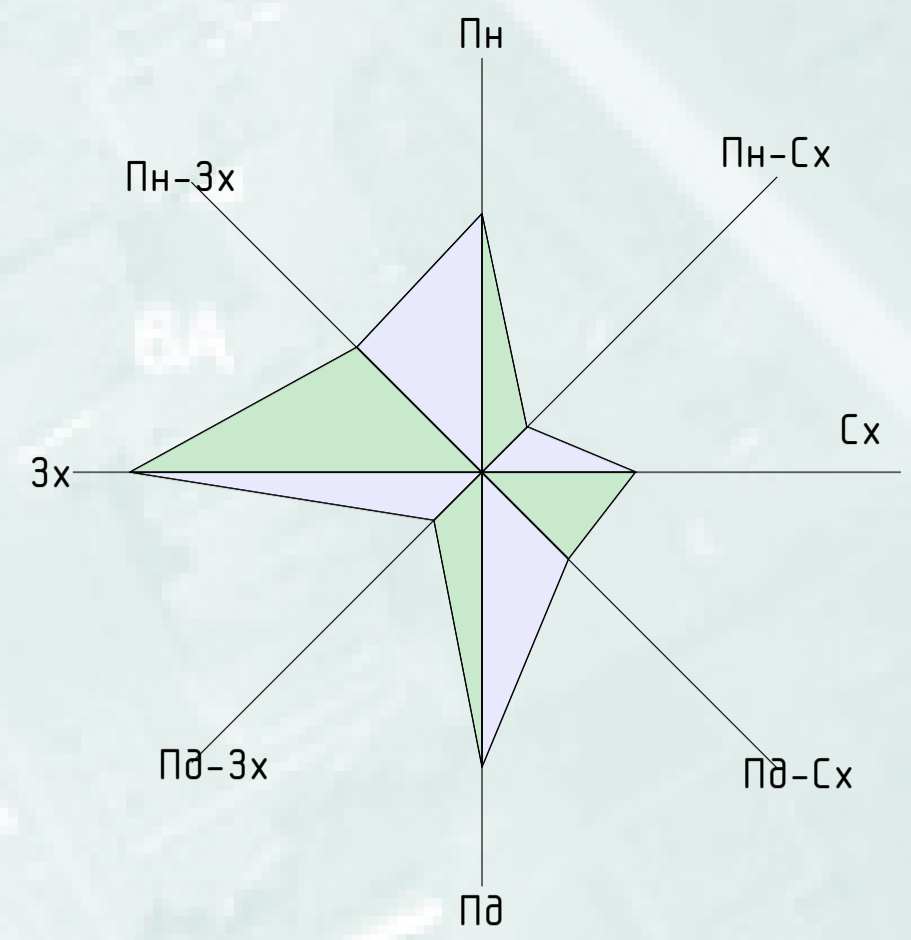
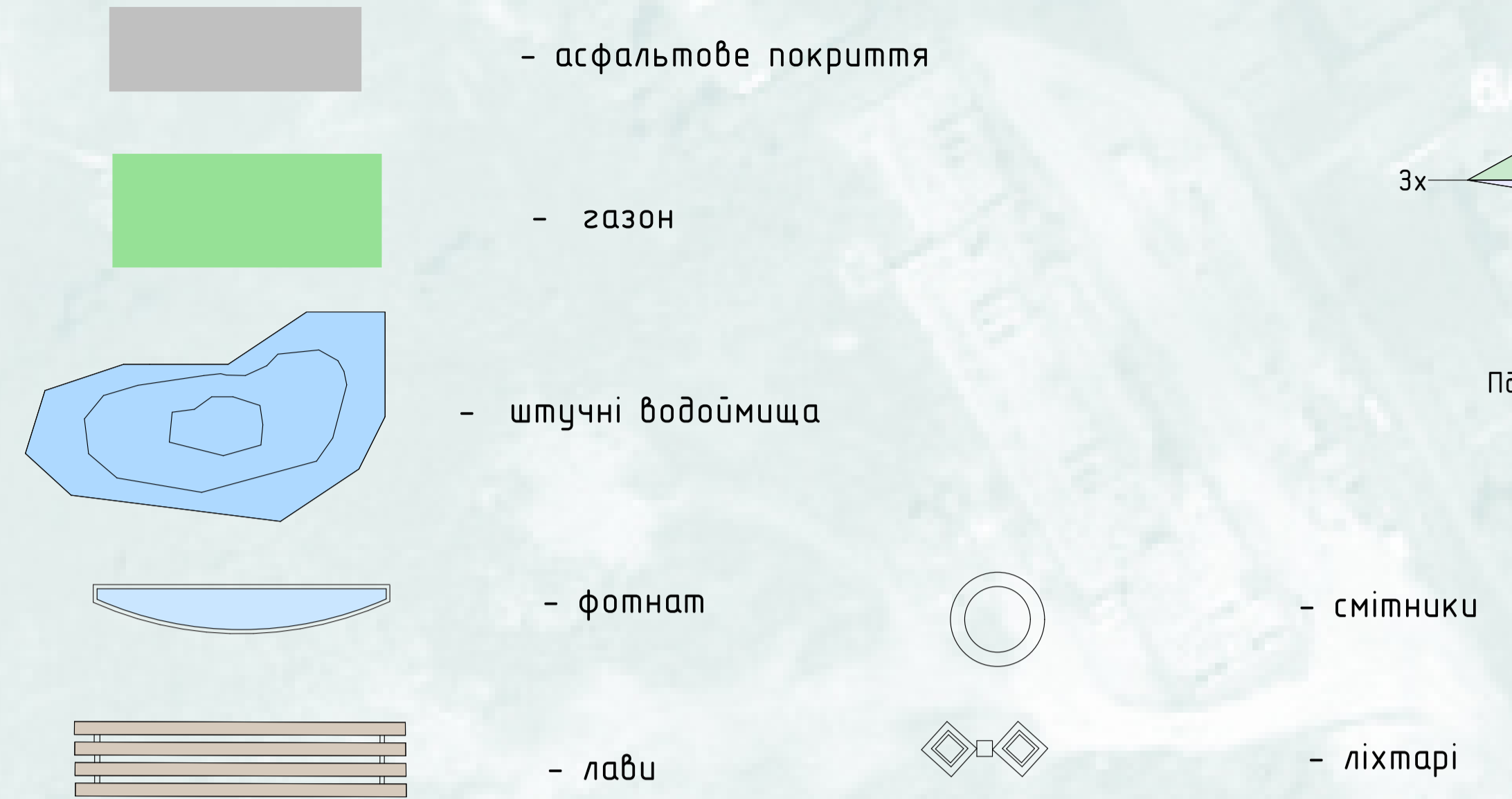
Посадкове креслення (1:500)



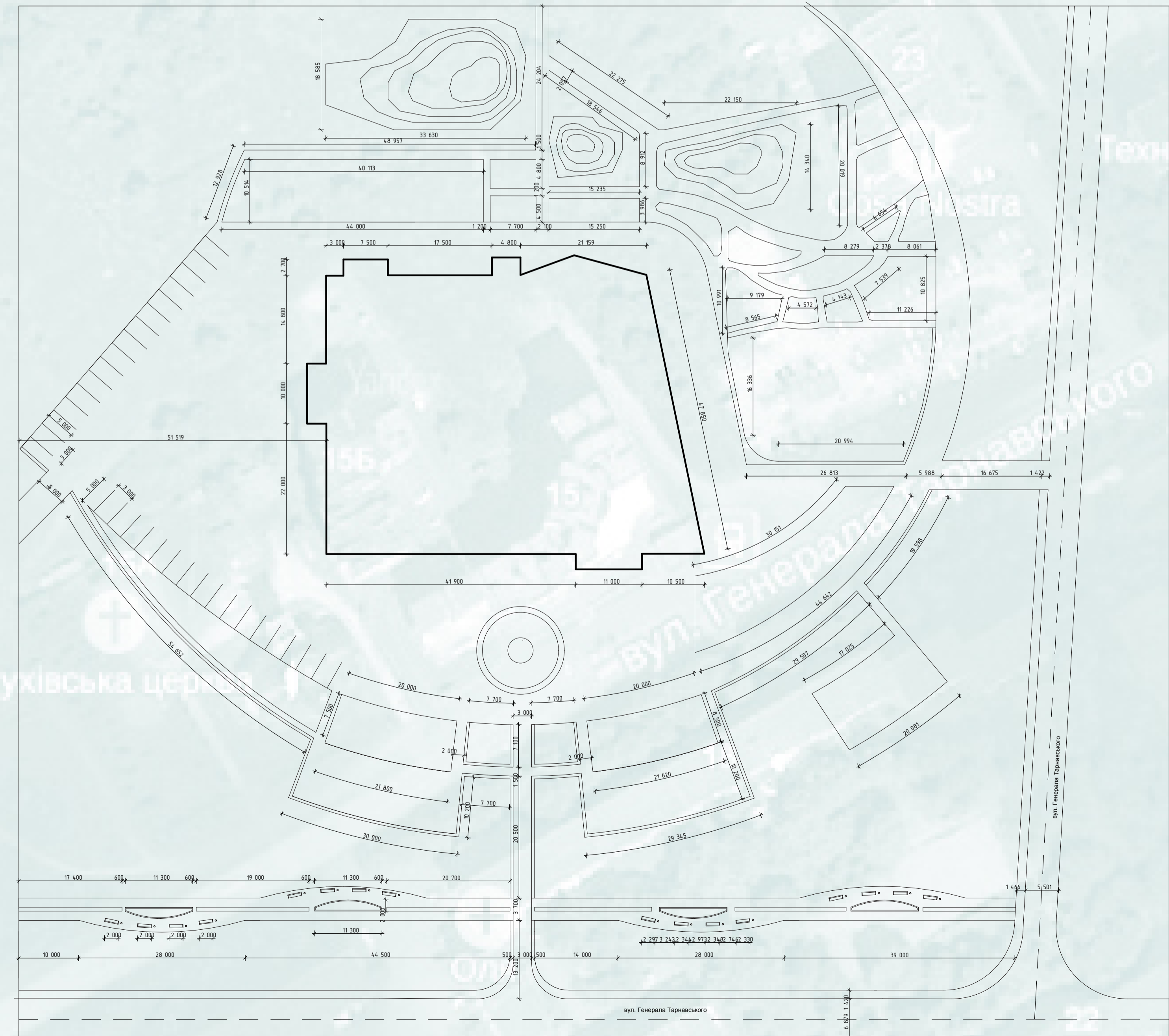
Генеральний план (1:500)



Умовні позначення до генерального плану



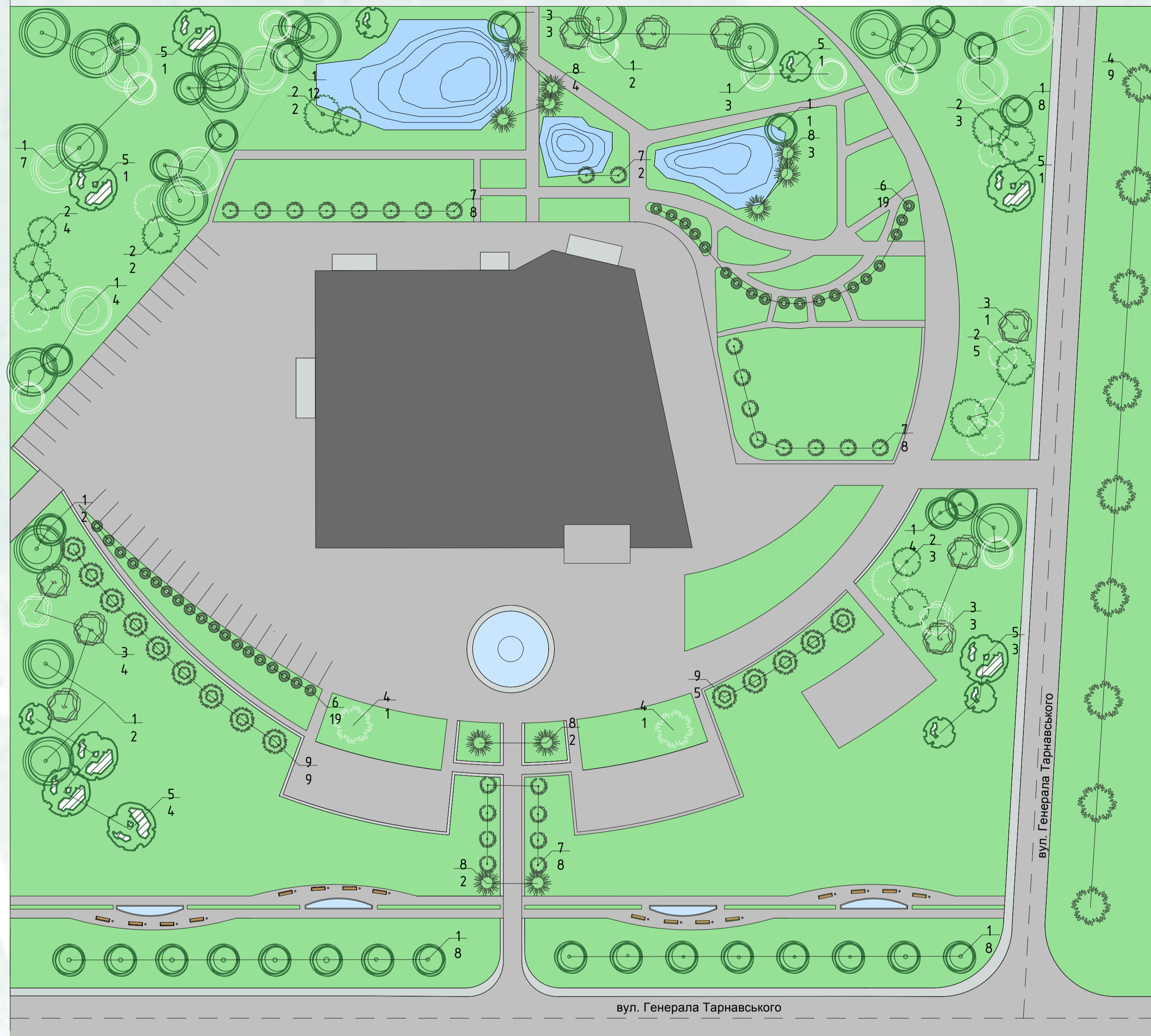
Розбивочне креслення (1:500)



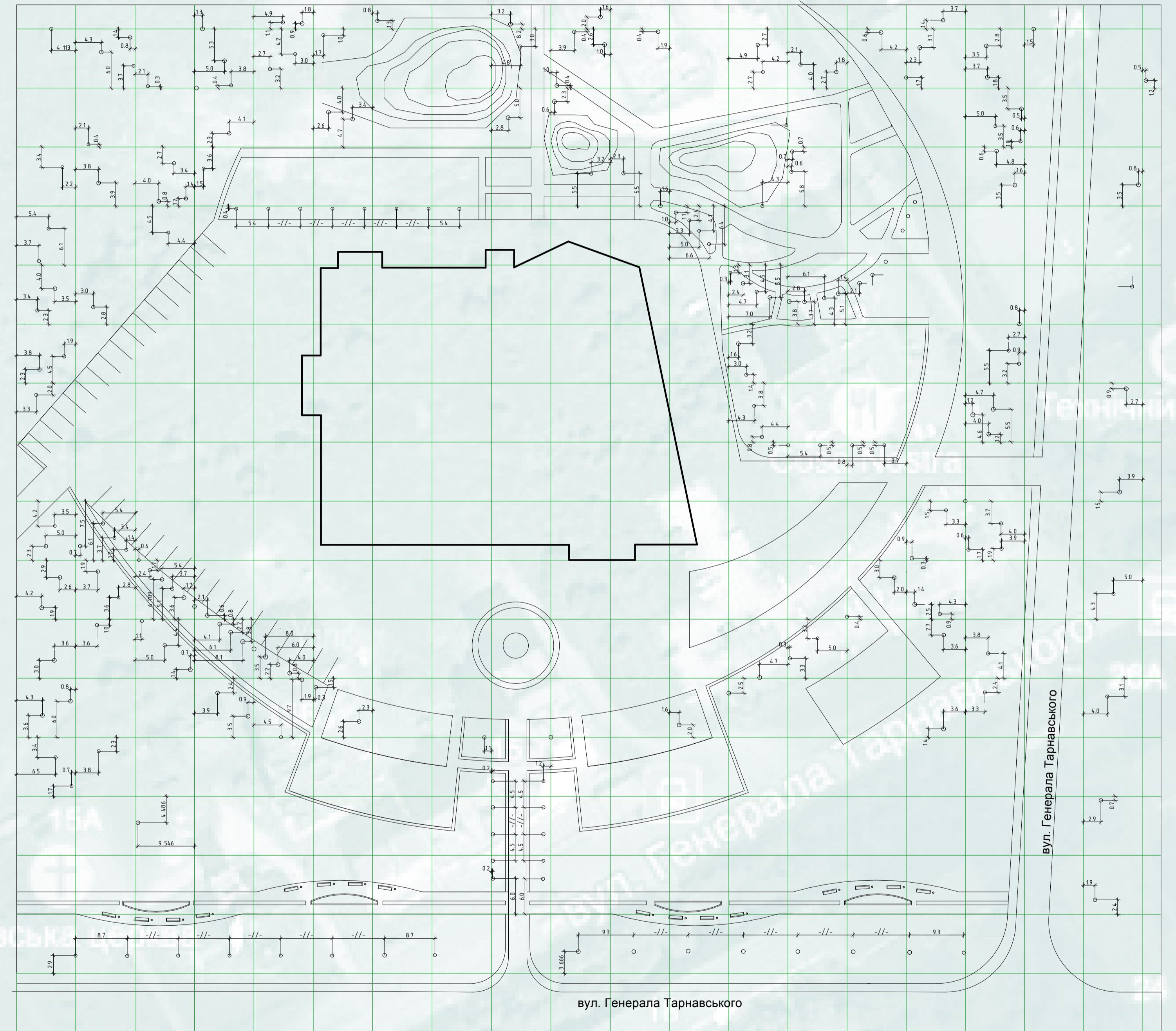
Техніко-економічні показники

№	Найменування	Один. виміру	Площа	%
1	Загальна площа території	га	2,5	100
2	Площа забудови	м ²	3244,5	13
3	Площа озеленення	м ²	5341,7	21,36
4	Площа вулиць і проїздів	м ²	2142,2	8,57
5	Площа тротуарів	м ²	3191,0	12,74
6	Площа майданчиків	м ²	9390,1	37,56
7	Площа автостоянки	м ²	1690,1	6,77

Дендрологічний план (1:500)



Посадкове креслення (1:500)

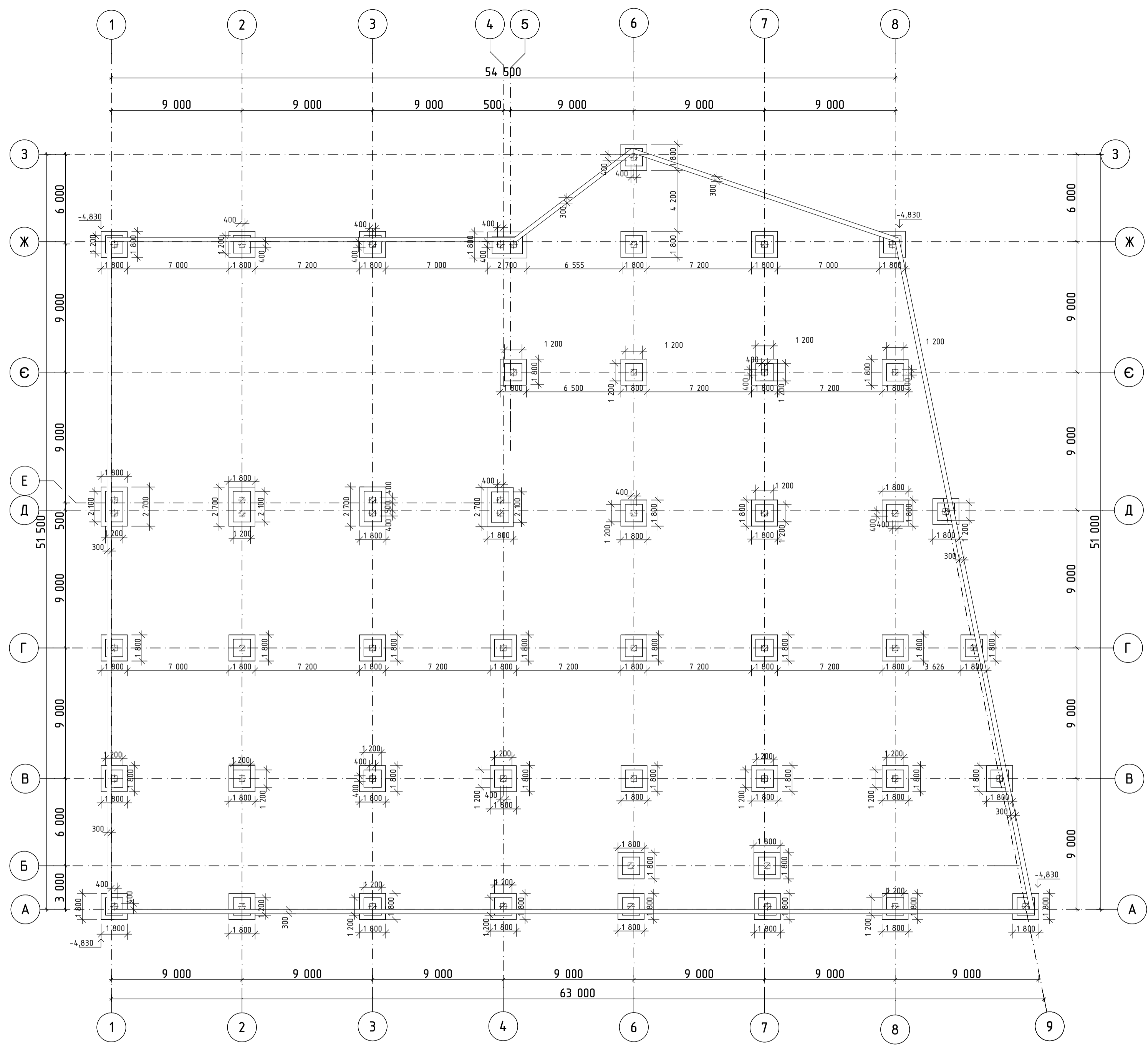


Відомість елементів озеленення

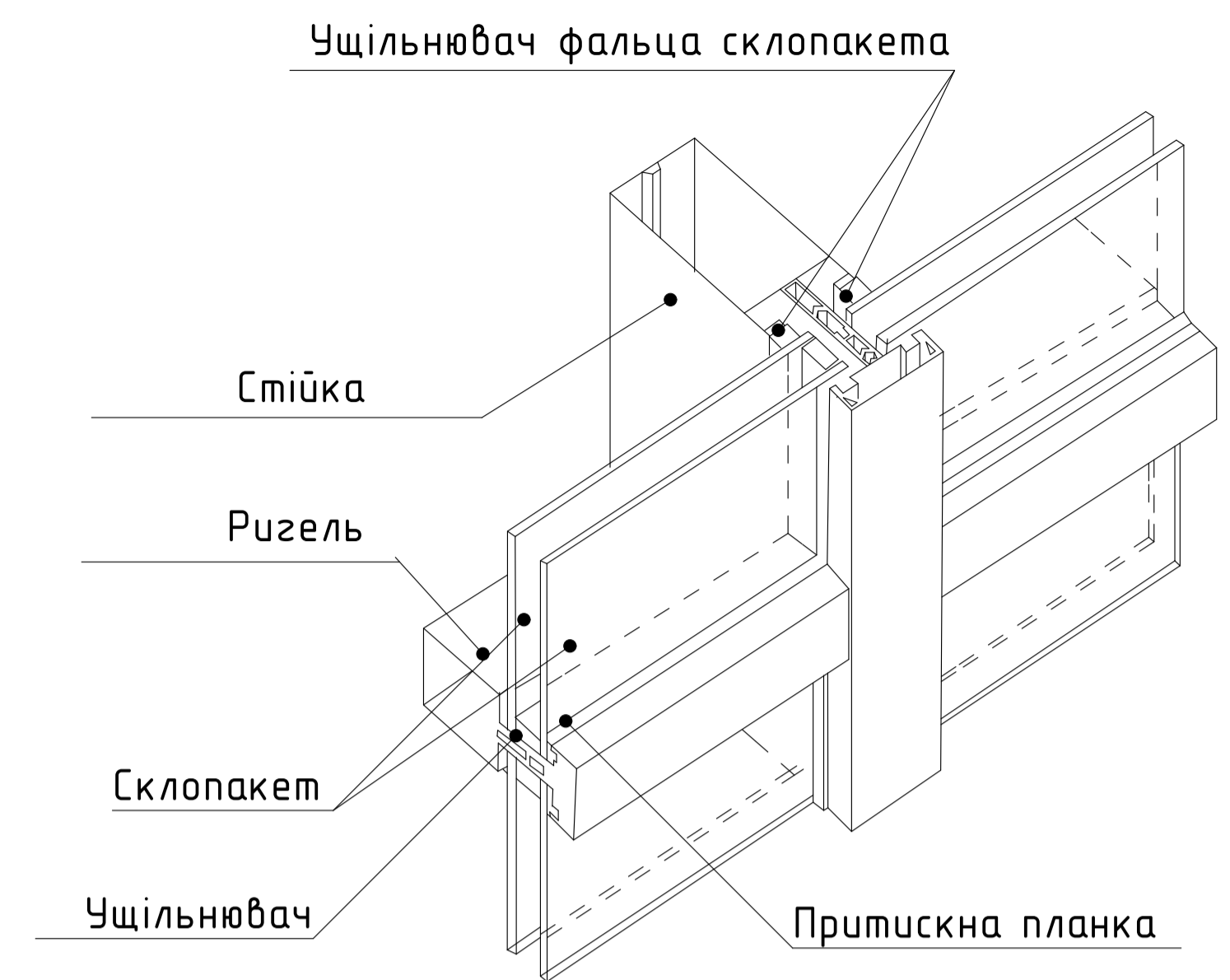
№ п/п	Умовні позначення	Назва	Вигляд	Кількість
1		дуб парковий		64
2		ялівець китайський		14
3		сосна звичайна		11
4		береза		10
5		каштан		12

6		піхта корейська		38
7		яліка канадська		24
8		яліна блакитна		10
9		туя західна		14

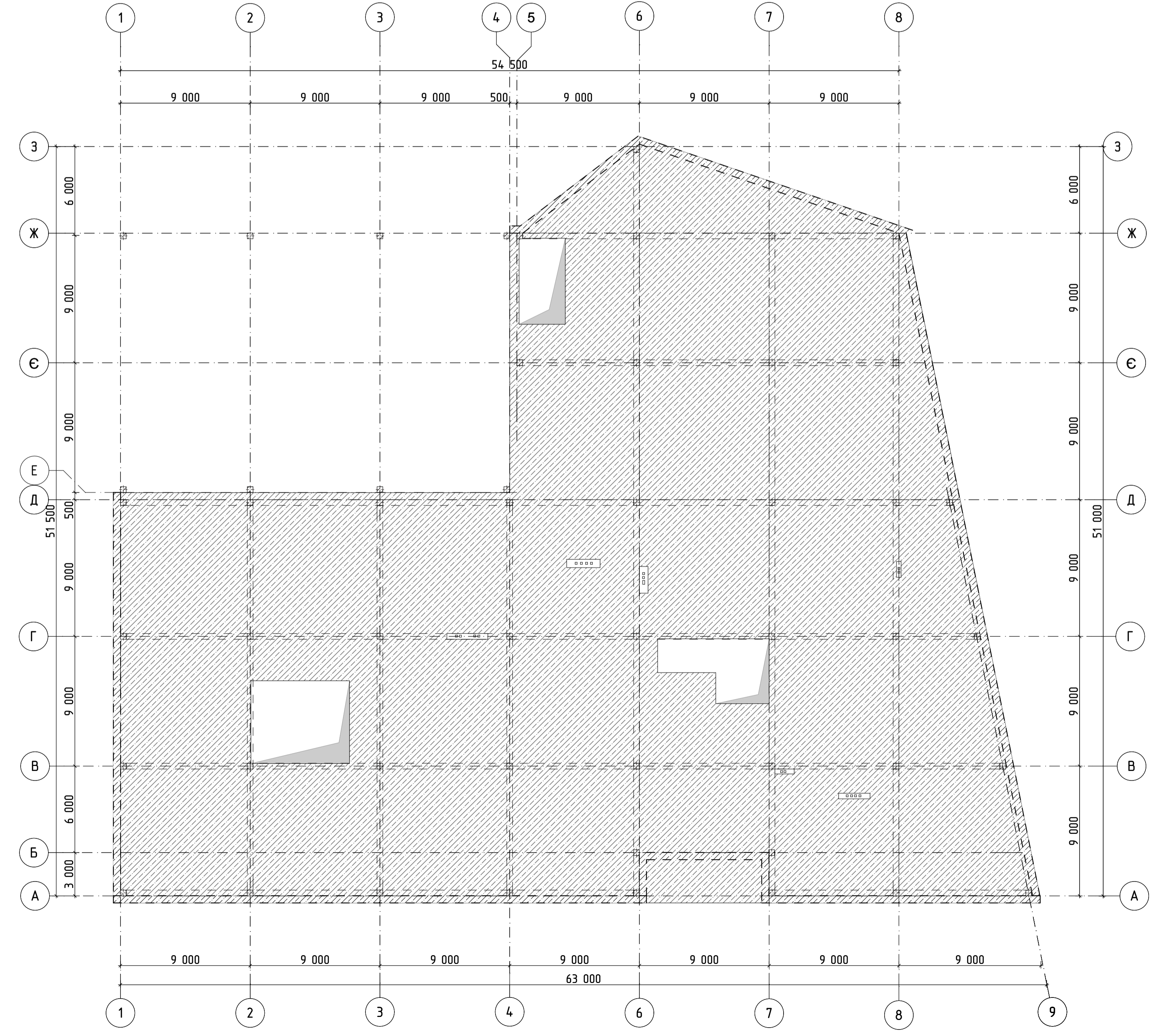
План фундаментів (1:200)



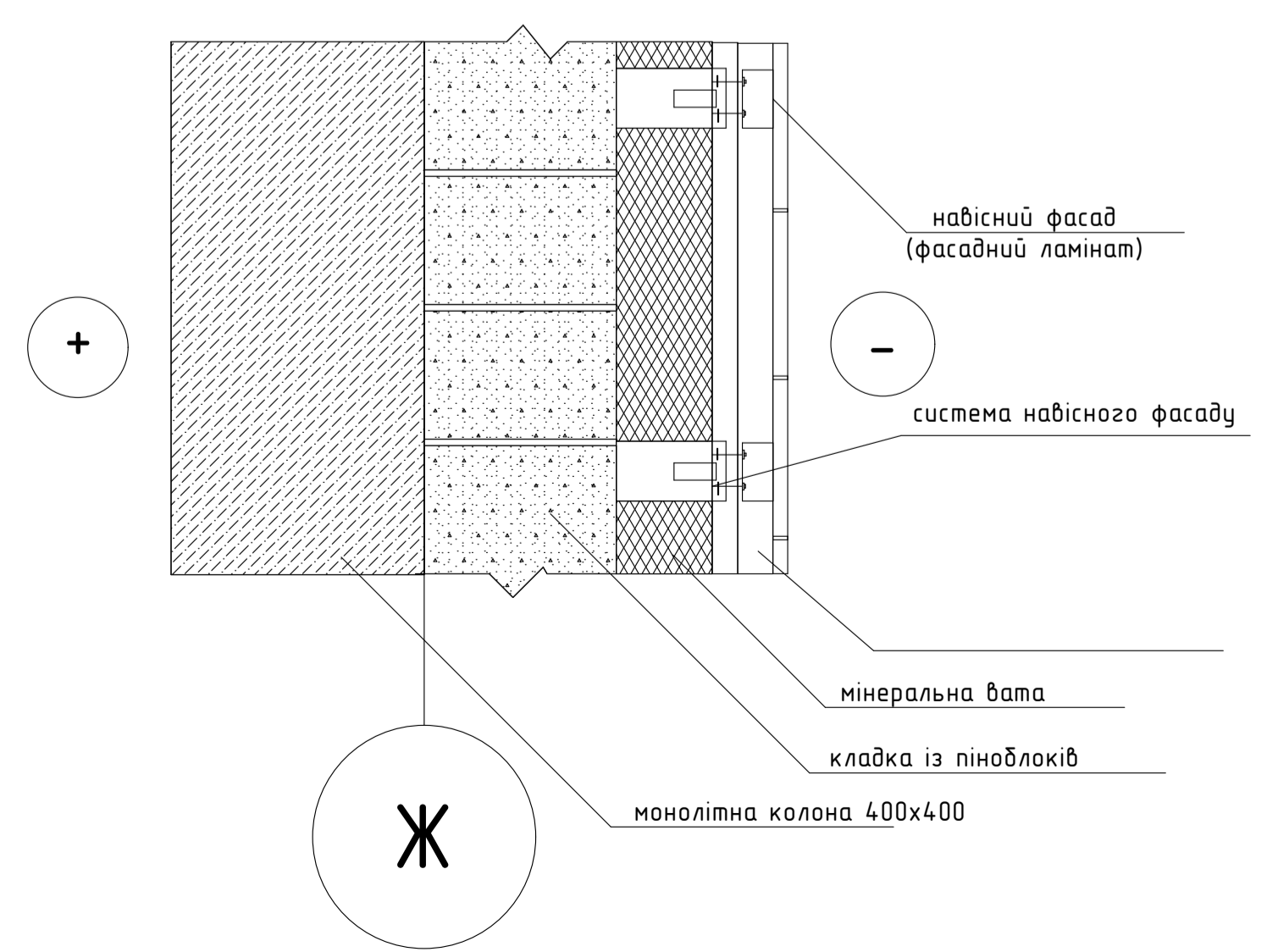
Вузол 6



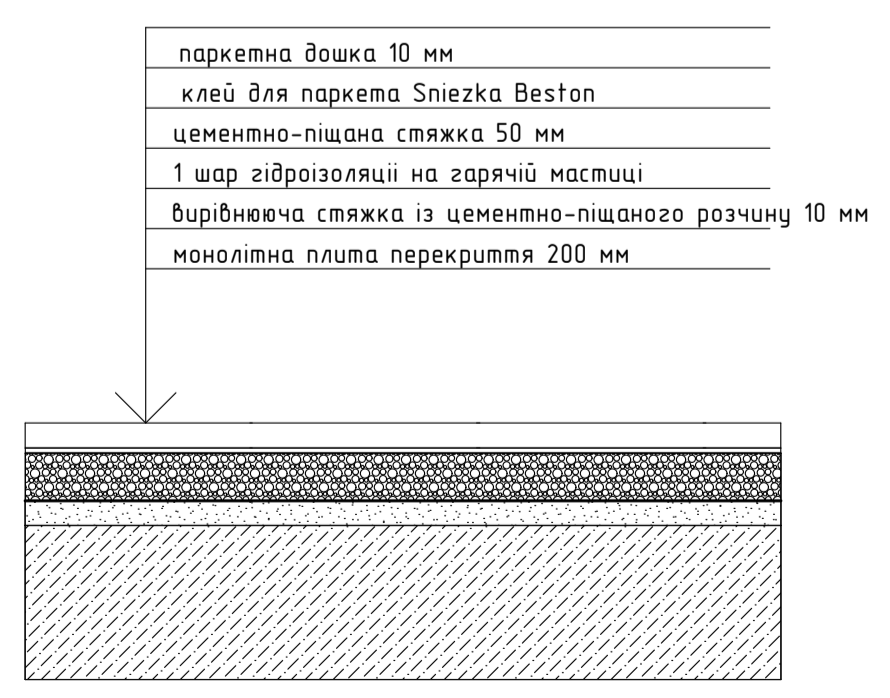
План монолітного перекрыття (1:200)



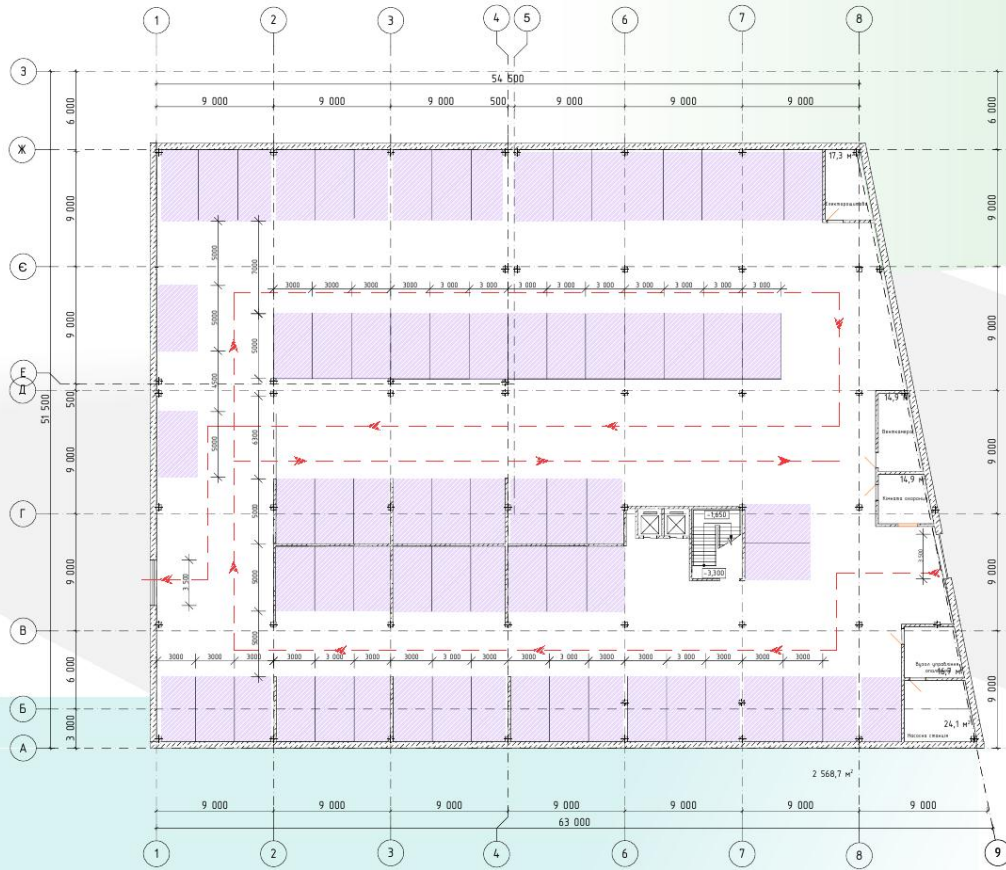
Вузол 4



Вузол 3



План підземної автостоянки (1:200)



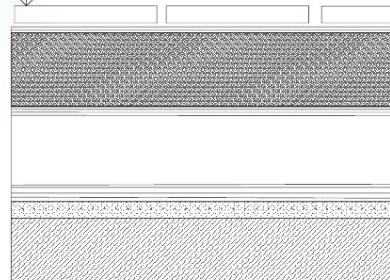
- схема руху автомобілів

Експлікація приміщень підземного поверху

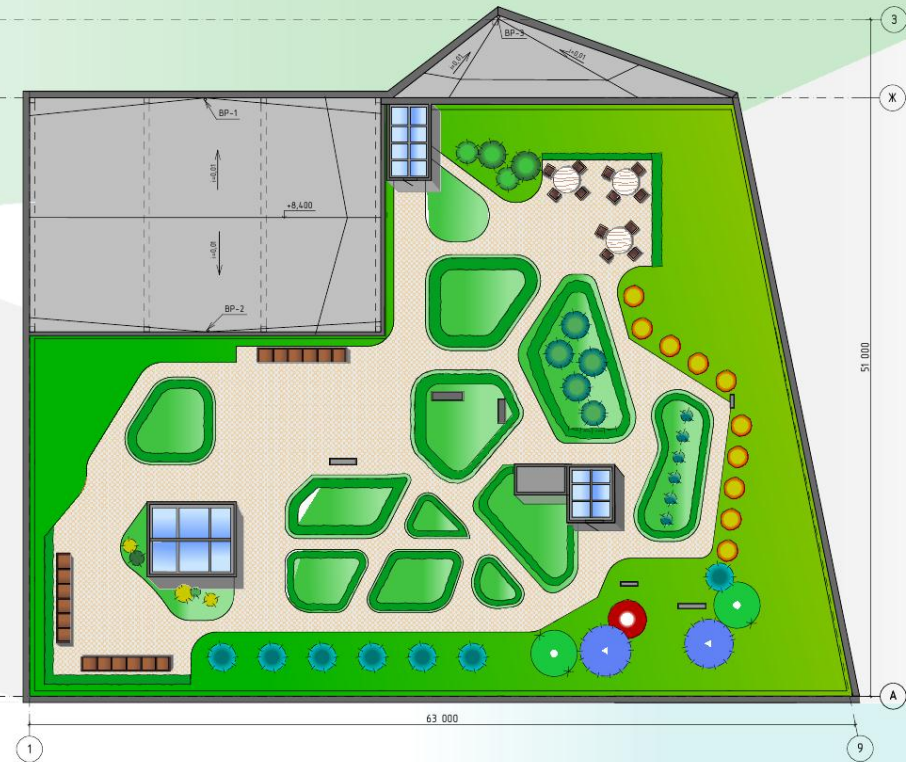
№	Найменування приміщення	Площа, м ²	Примітка
56	Насосна станція	24,1	
57	Вузол управління опаленням	16,7	
58	Кімната охоронця	14,9	
59	Венткамера	14,9	
60	Електрощитова	17,3	
61	Підземний паркінг на 75 машиномісць	2468,2	

Вузол 5

тротуарна плитка 10 мм
 голкапробитий геотекстиль зі щільністю 150 г/м²
 баластний шар із керамзит-гравію 100 мм
 геотекстиль зі щільністю 150 г/м²
 екструзійний пінополістирол 50 мм
 гідроізоляція 8 мм
 клеєна мастика
 цементно-піщана стяжка 100 мм
 монолітна плита 200 мм



План інверсійної покрівлі (1:200)



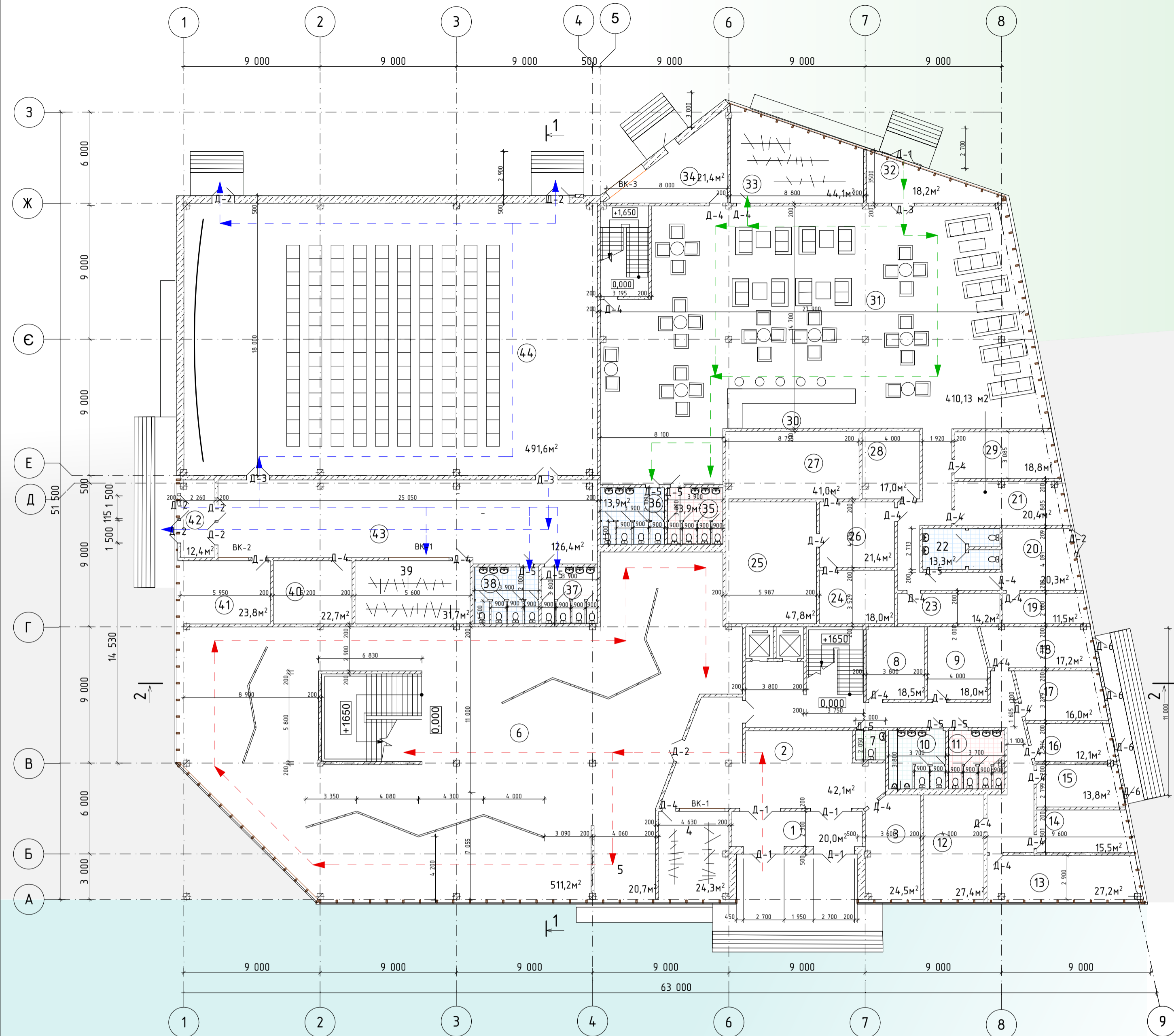
Умовні позначення до інверсійної покрівлі

№	Познач.	Найменування	Примітка
1		Зенітні ліхтарі з виходом на покрівлю	
2		Тротуарна плитка	
3		Газон	
4		Садові меблі	
5		Садові меблі	

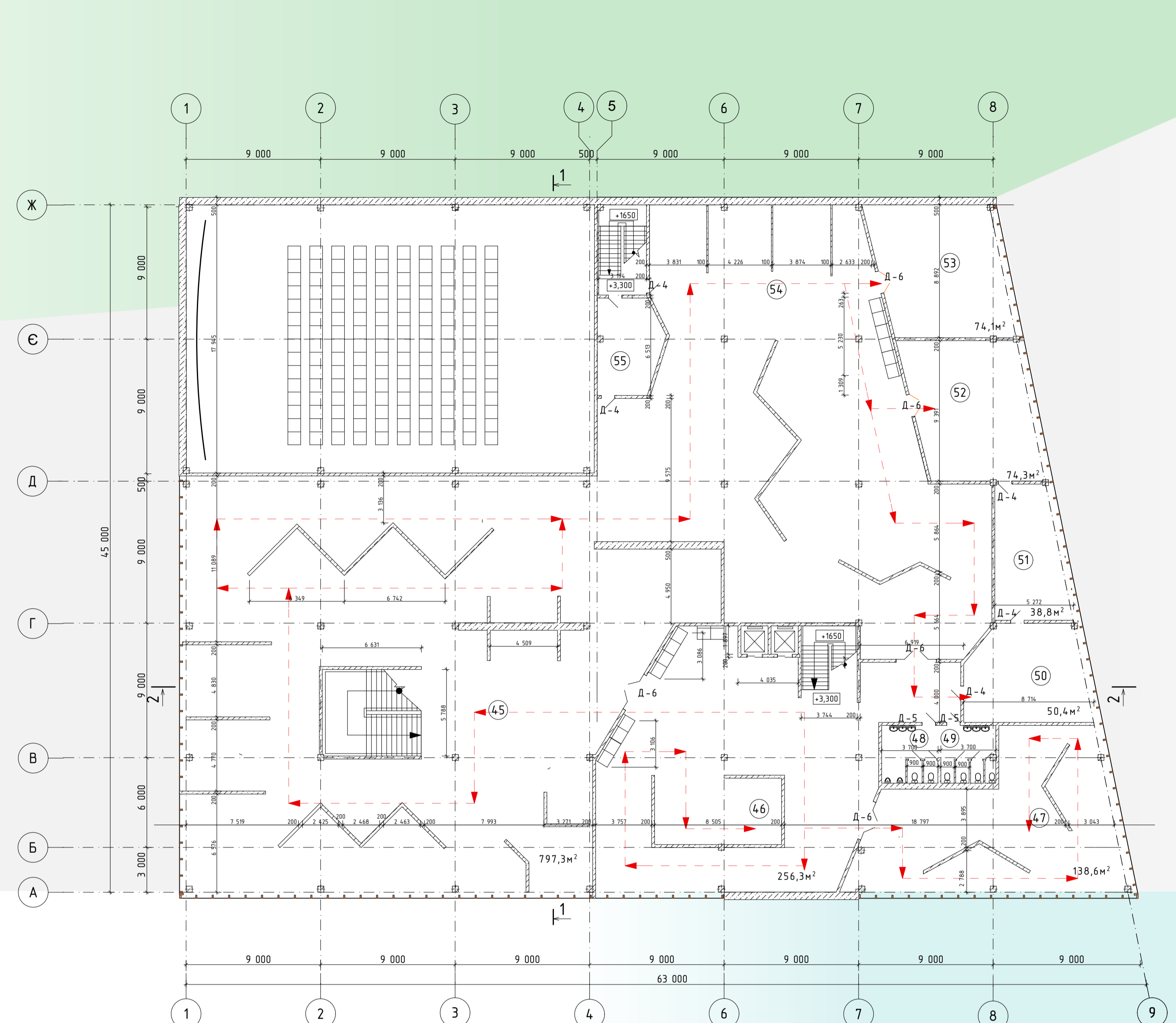
Відомість елементів озеленення

№	Позначення	Найменування	Кількість, шт
1		Куші живоплоту	21
2		Дерен білий	6
3		Ялина подушковидна	4
4		Ялина здичайна	2
5		Сосна кедрова європейська	1
6		Ялівець лежачий Napa	4
7		Спірея японська	10
8		Пухироплідник калинолистий	11

План першого поверху (1:200)



План другого поверху (1:200)



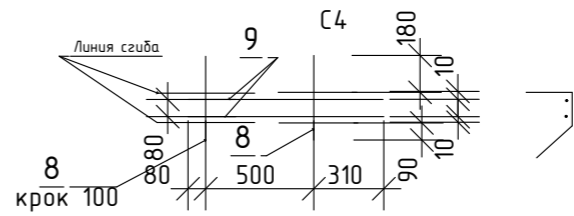
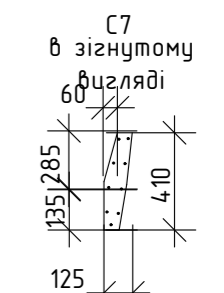
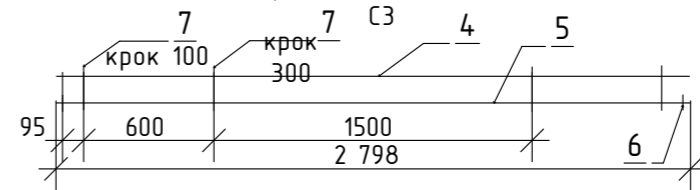
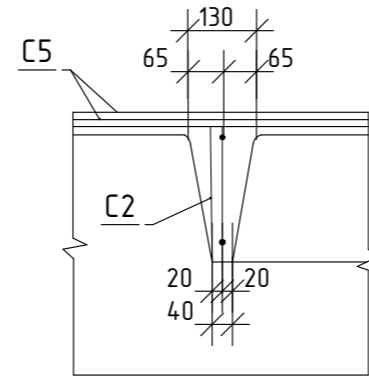
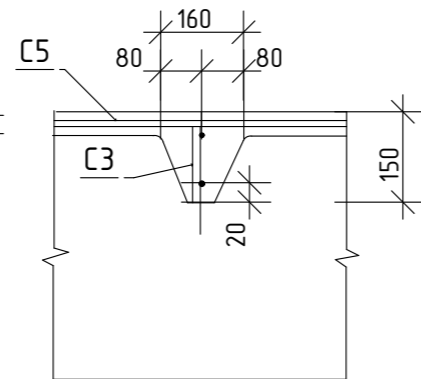
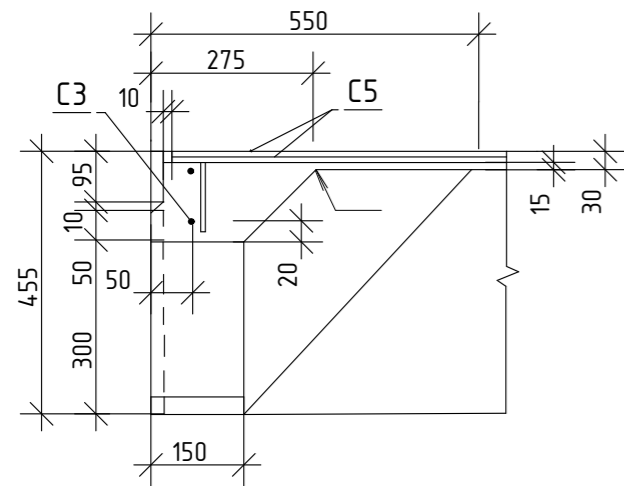
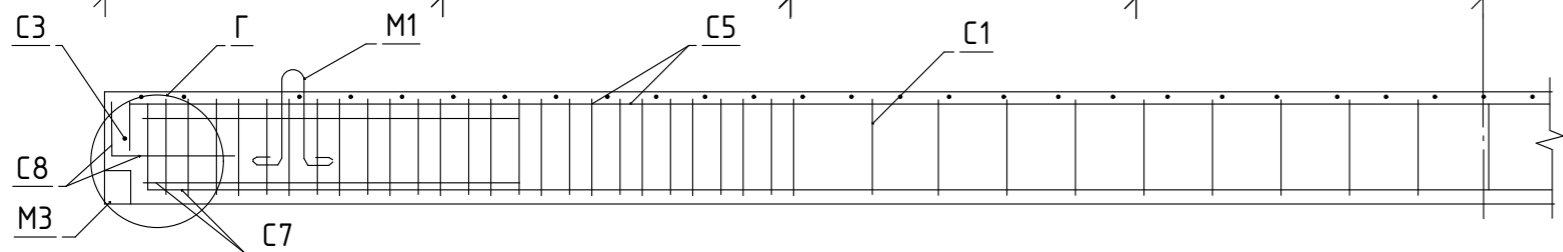
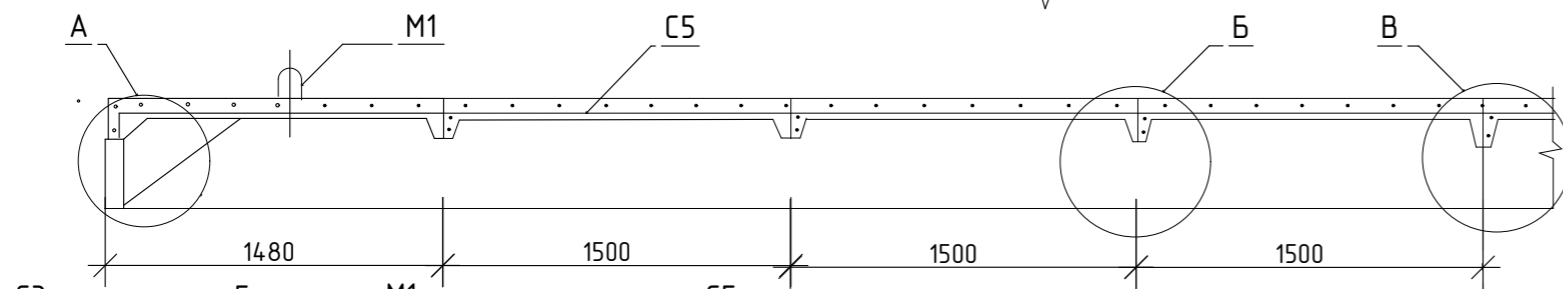
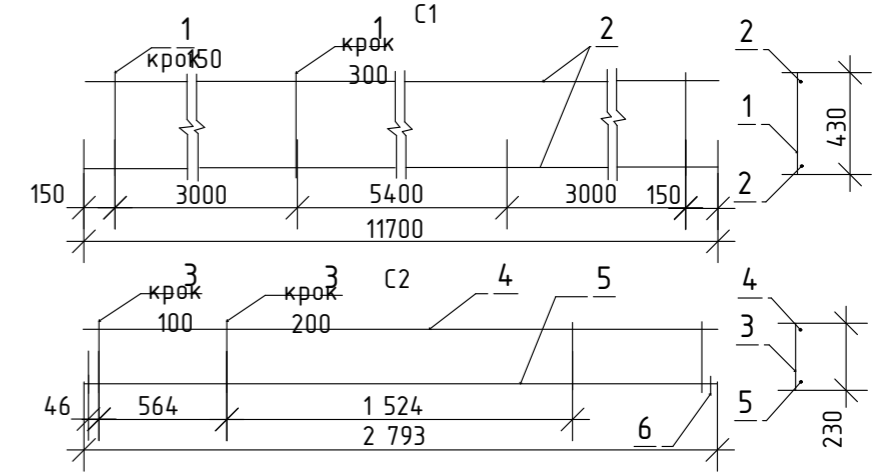
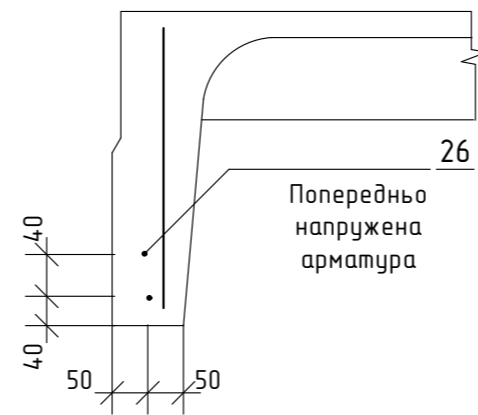
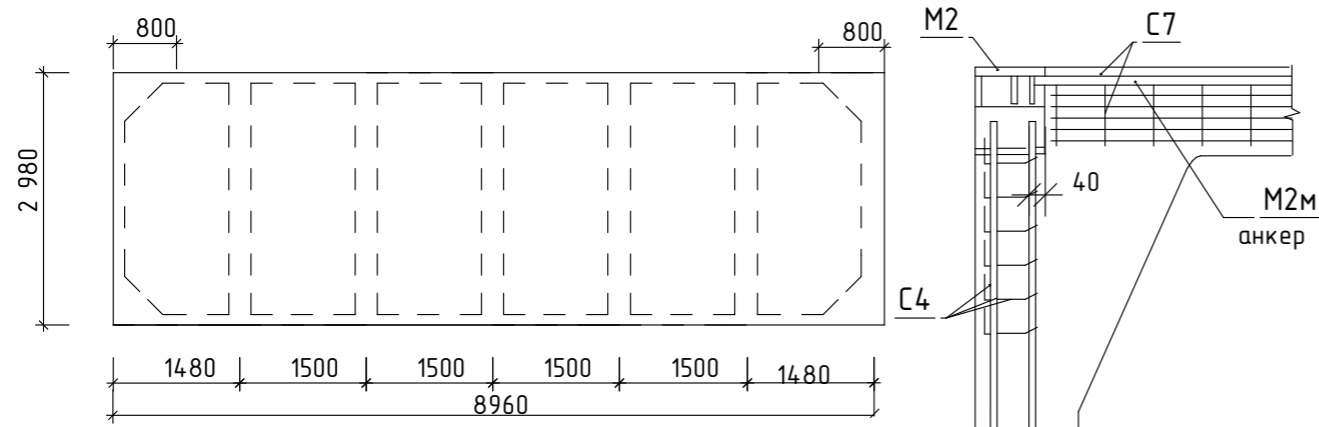
Експлікація приміщень

№	Найменування приміщення	Площа, м ²	Примітка
1	Тамбур	20,0	
2	Рецепція	42,1	
3	Кімната охоронця	24,5	
4	Гардероб	24,3	
5	Лавка з сувенірами	20,7	
6	Виставковий зал	511,2	
7	Туалет для інвалідів	4,1	
8	Технічне приміщення	18,5	
9	Технічне приміщення	18,0	
10	Санвузол	14,06	
11	Санвузол	14,06	
12	Кабінет директора	27,4	
13	Приміщення для персоналу	27,2	
14	Бухгалтерія	15,0	
15	Трансформаторна	13,8	
16	Медпункт	12,1	
17	Електрощитова	16,0	
18	Венткамера	17,2	
19	Комора	11,5	
20	Загрузочна	20,3	

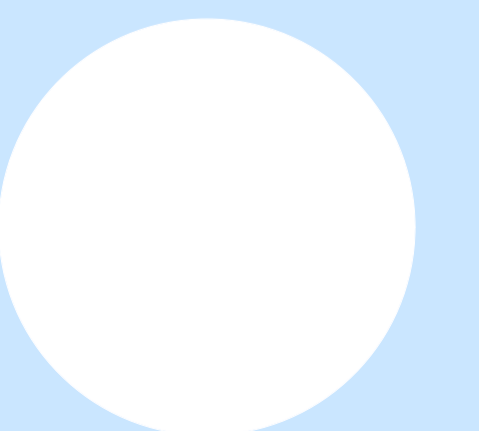
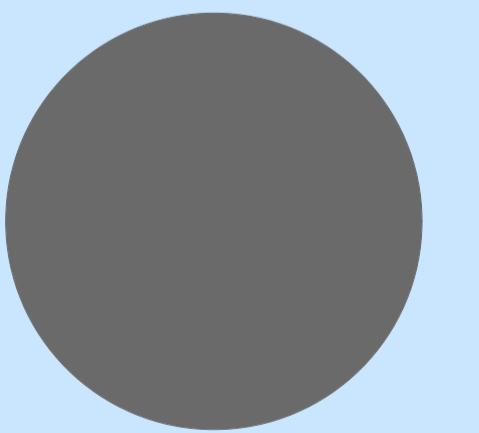
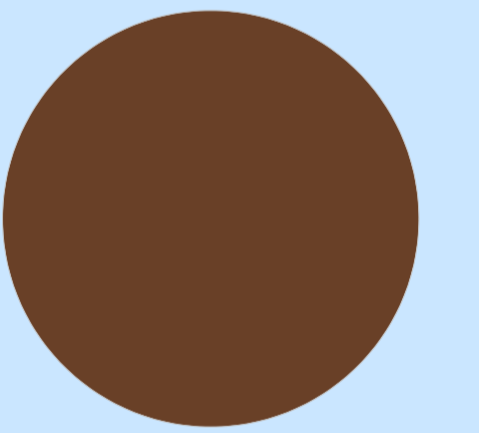
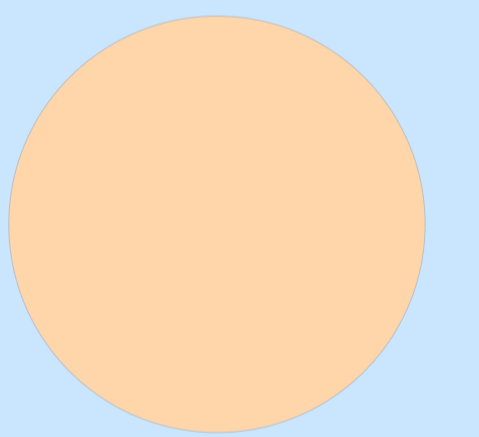
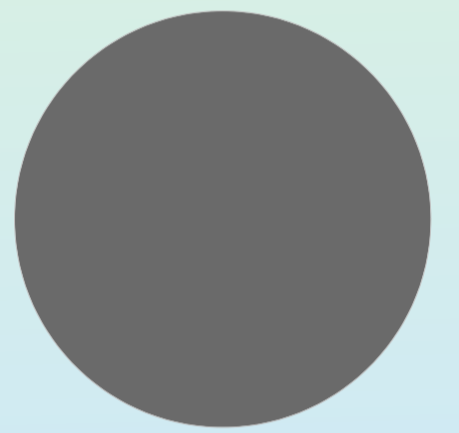
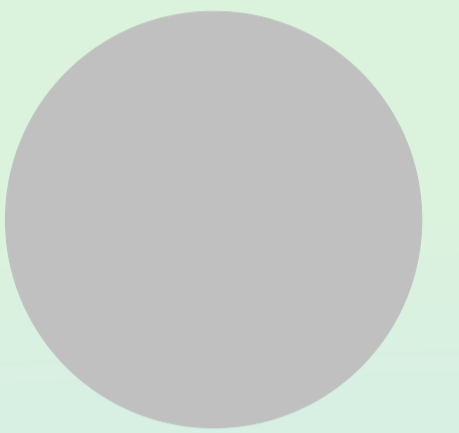
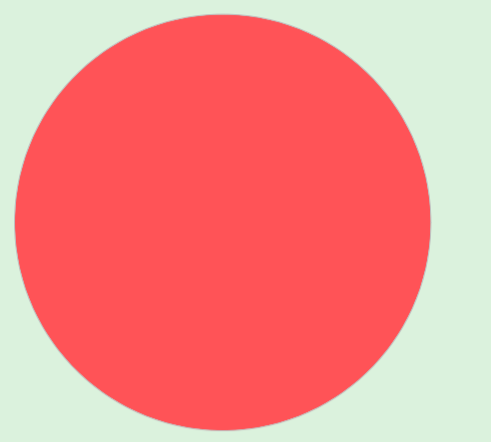
21	Кімната для персоналу	20,4	
22	Санвузол для персоналу	13,3	
23	Склад	14,2	
24	М'ясо-рибний цех	18,0	
25	Холодний цех	47,8	
26	Заготовочний цех	21,4	
27	Гарячий цех	41,0	
28	Кімната для миття посуду	17,0	
29	Кімната адміністратора	18,8	
30	Бар	16,2	
31	Зал	410,13	
32	Тамбур	18,2	
33	Гардероб	44,1	
34	Технічне приміщення	24,1	
35	Санвузол	13,9	
36	Санвузол	13,9	
37	Санвузол	13,9	
38	Санвузол	13,9	
39	Гардероб	31,7	
40	Кімната для персоналу	22,7	
41	Каса	23,8	
42	Тамбур	12,4	

- - - - - → Схема руху відвідувачів галереї
- - - - - → Схема руху відвідувачів ресторану
- - - - - → Схема руху відвідувачів кінотеатру

43	Весидюль	126,4	
44	Кінозал	491,6	
45	Виставкові зали	797,3	
46	Зал для фотовиставок	256,3	
47	Зал для скульптурних експозицій	138,6	
48	Санвузол	13,9	
49	Санвузол	13,9	
50	Кімната для проведення майстер-класів	50,4	
51	Кімната майстера	38,8	
52	Кімната для проведення майстер-класів	74,3	
53	Кімната для проведення майстер-класів	74,1	
54	Виставковий зал	531,1	
55	Апаратна	20,8	

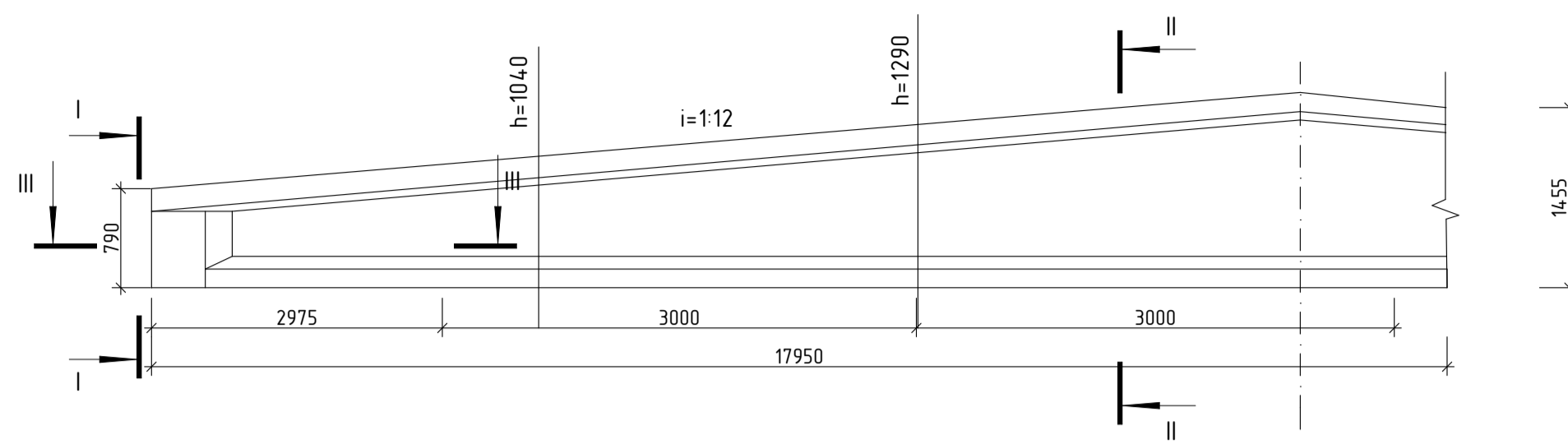
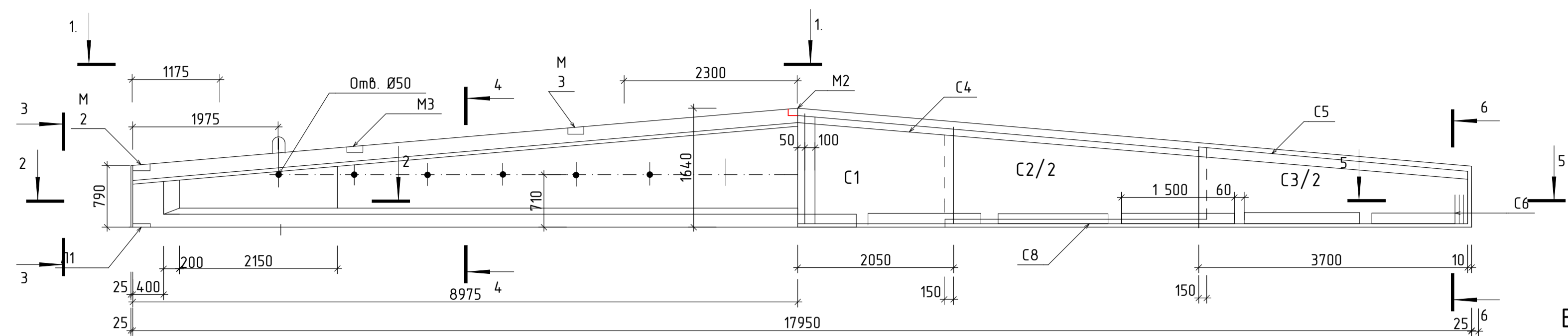


Порівняльна характеристика колористики фасадів

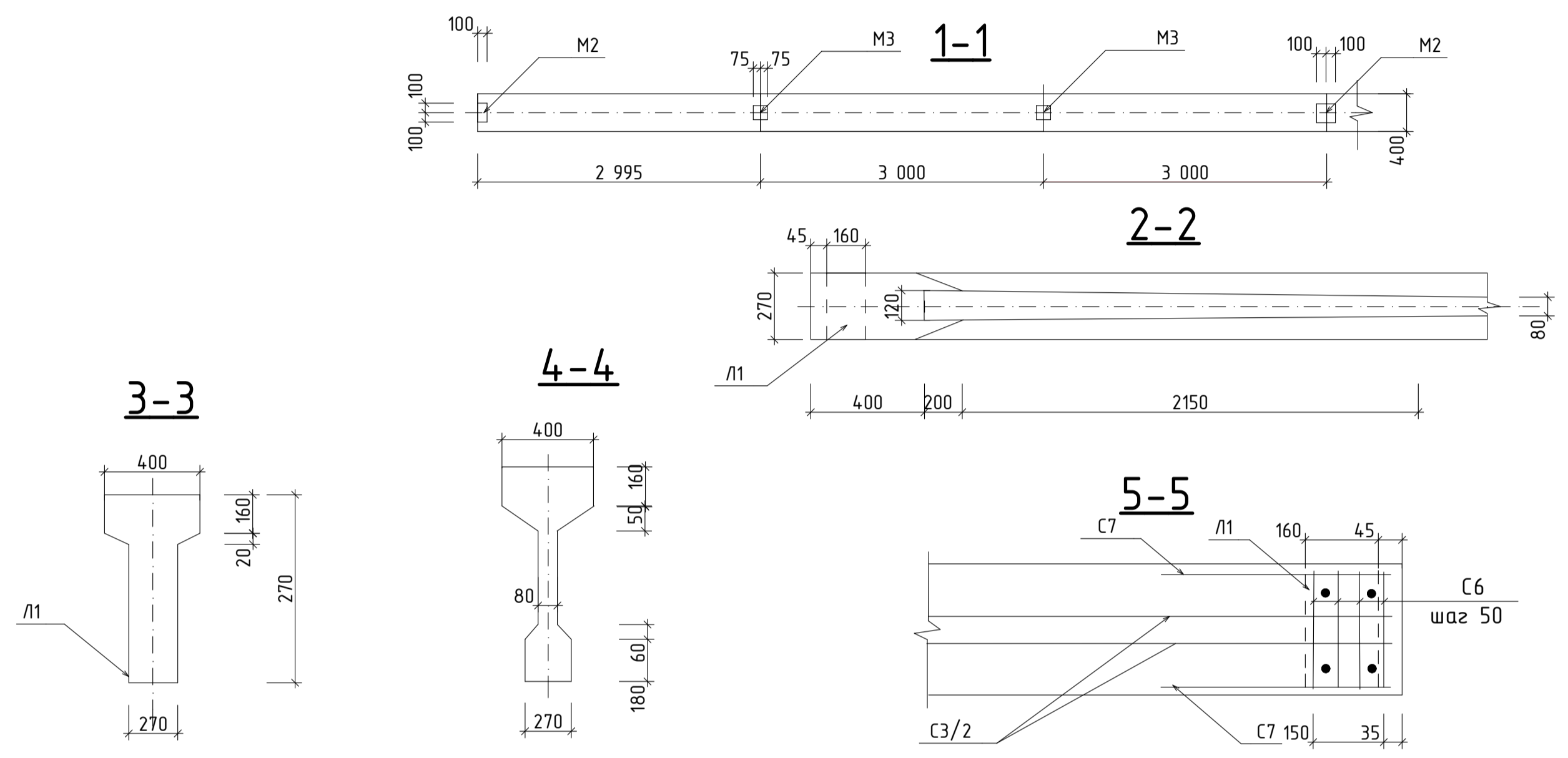
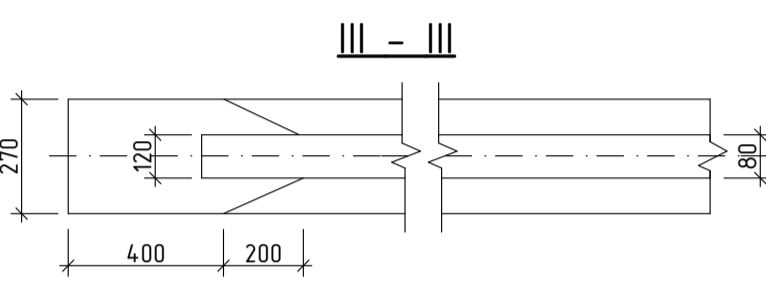
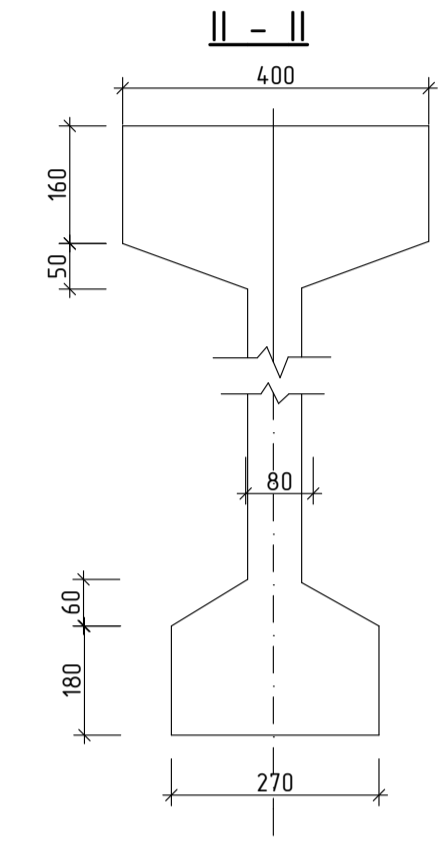
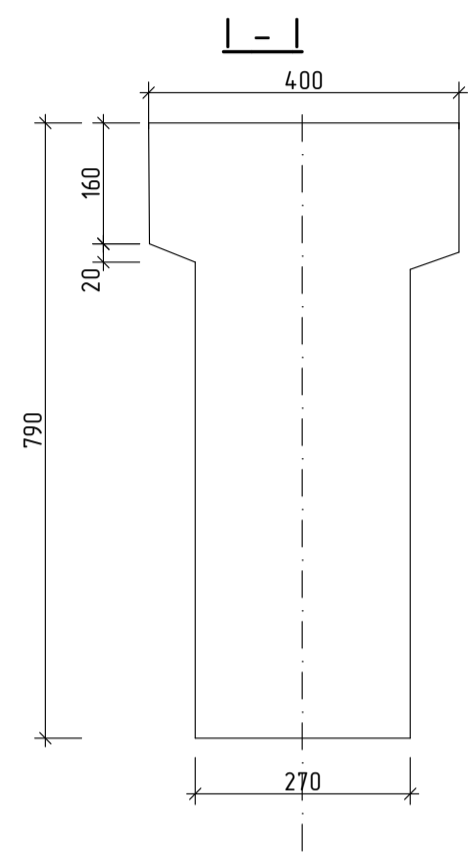
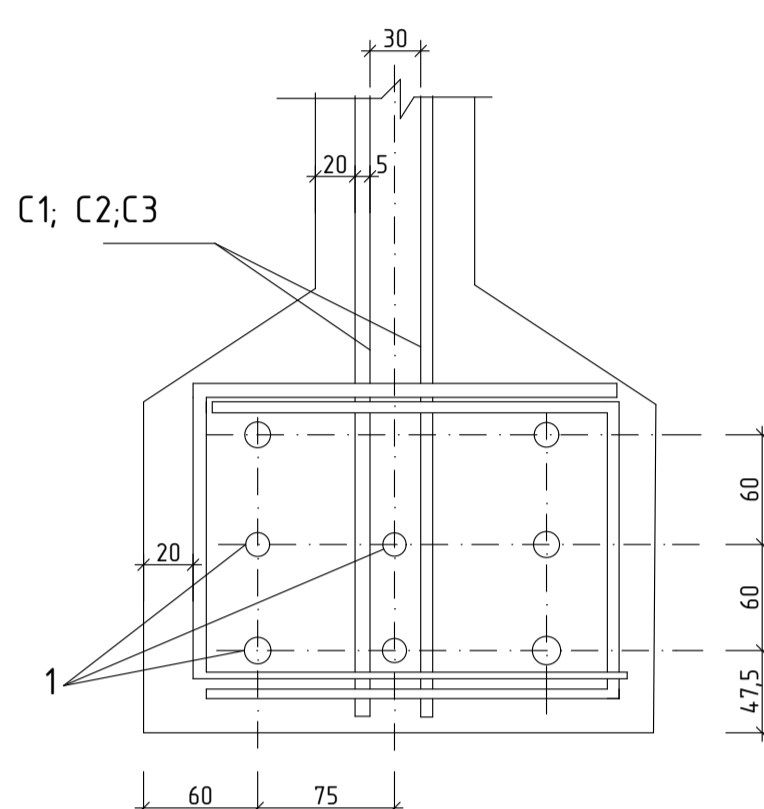


Опалубочні розміри, перерізи і схема армування

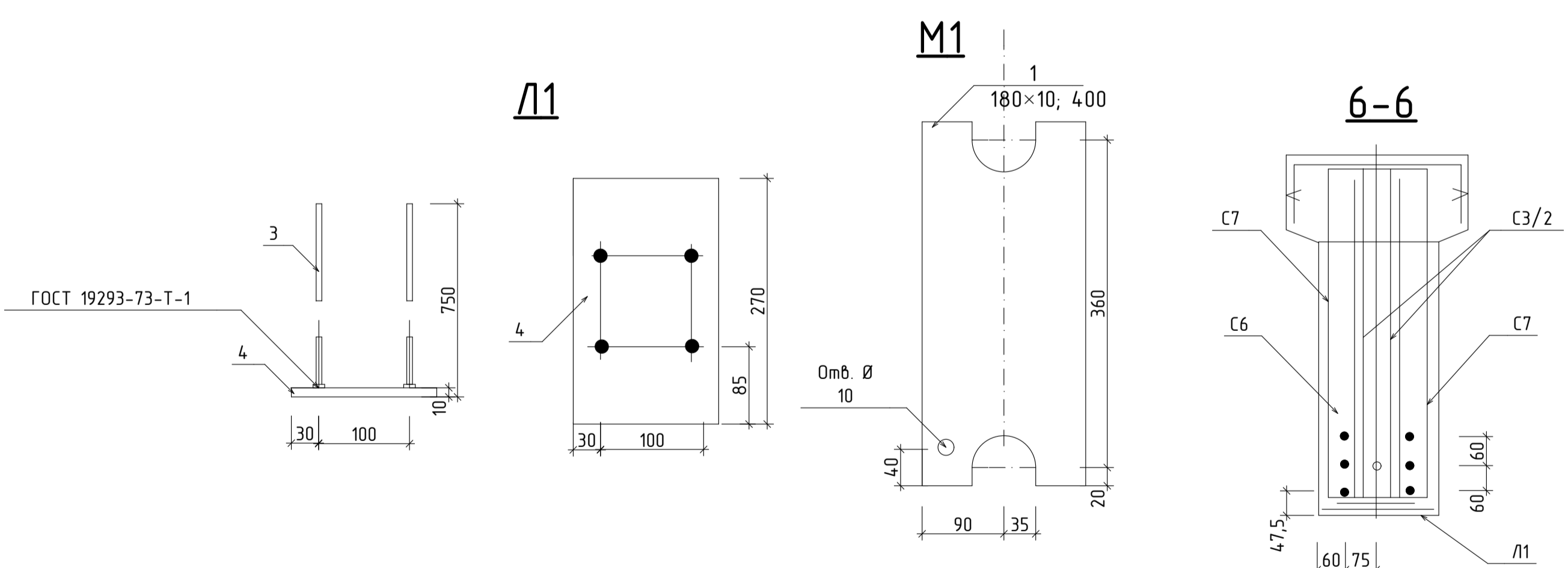
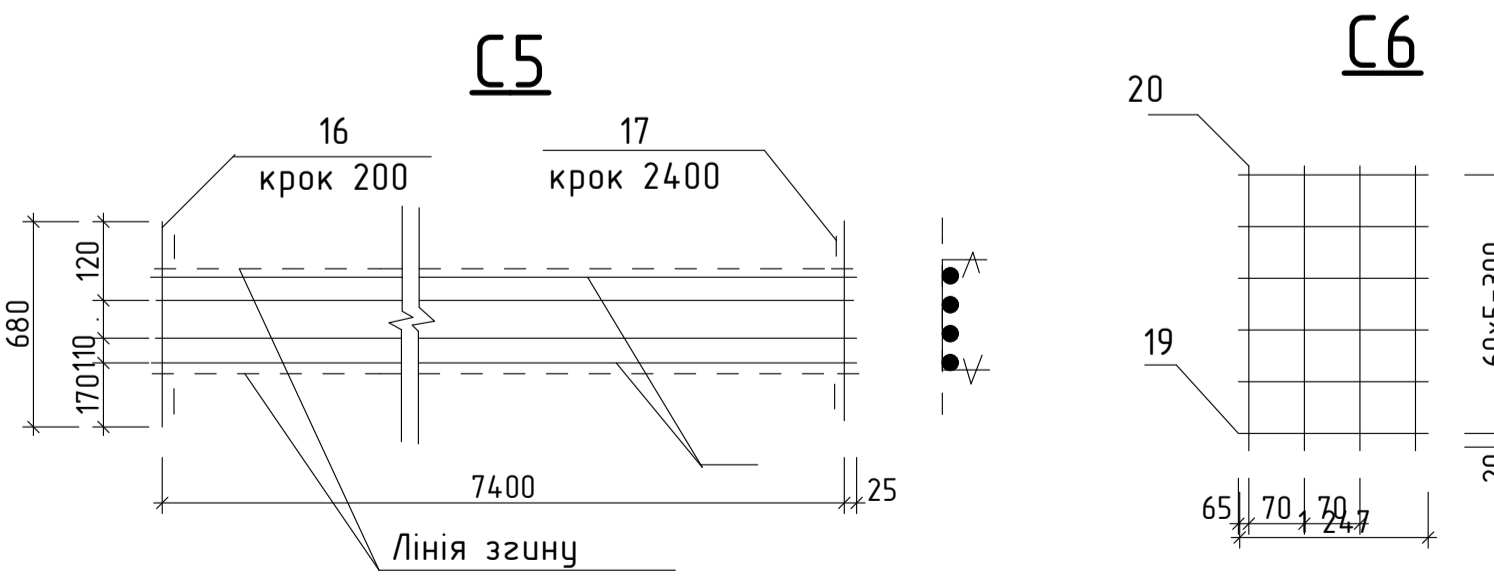
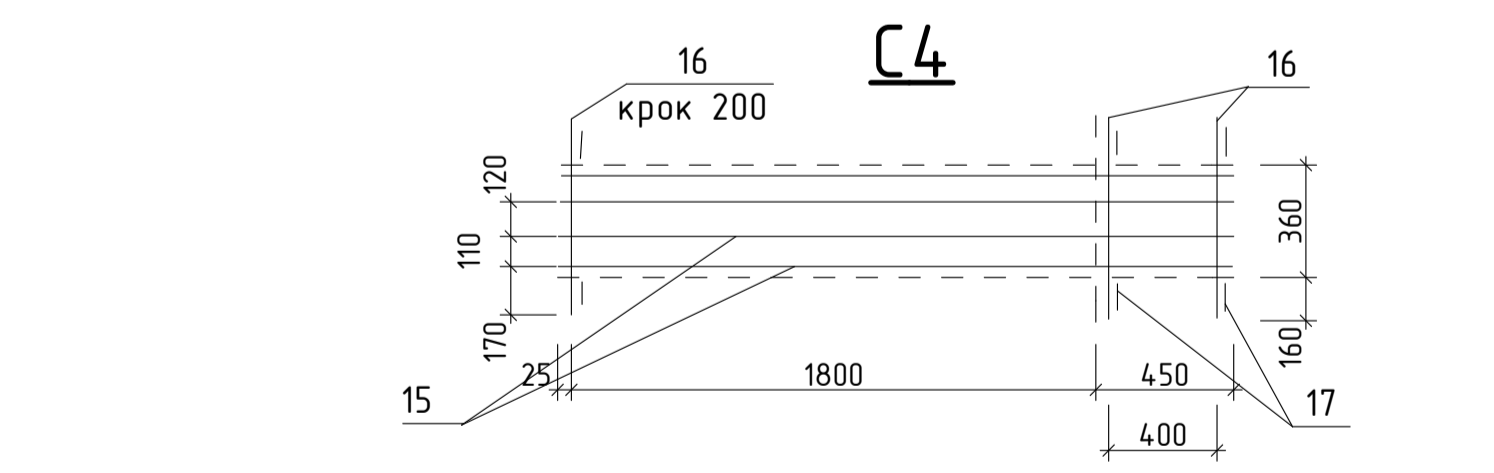
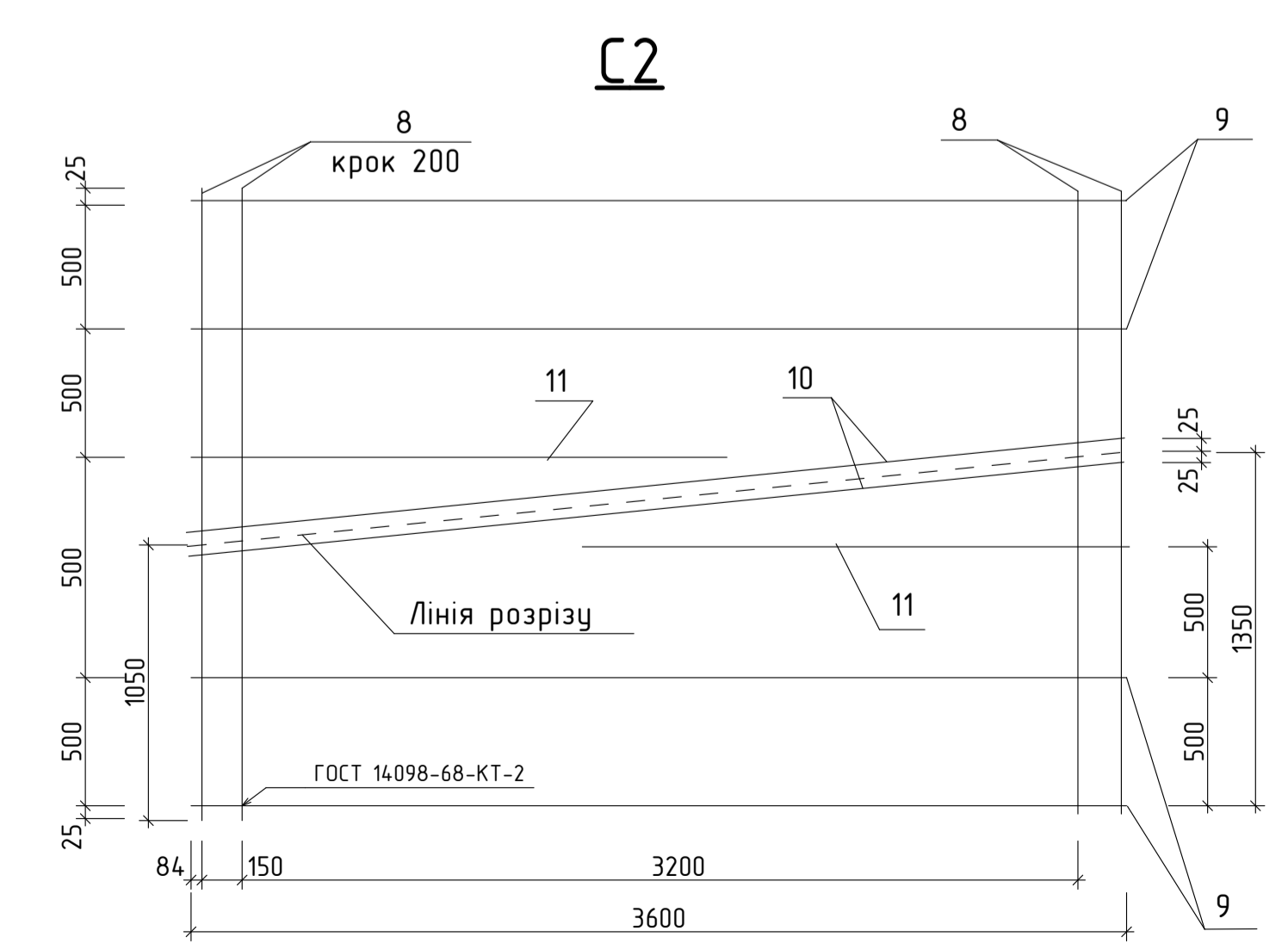
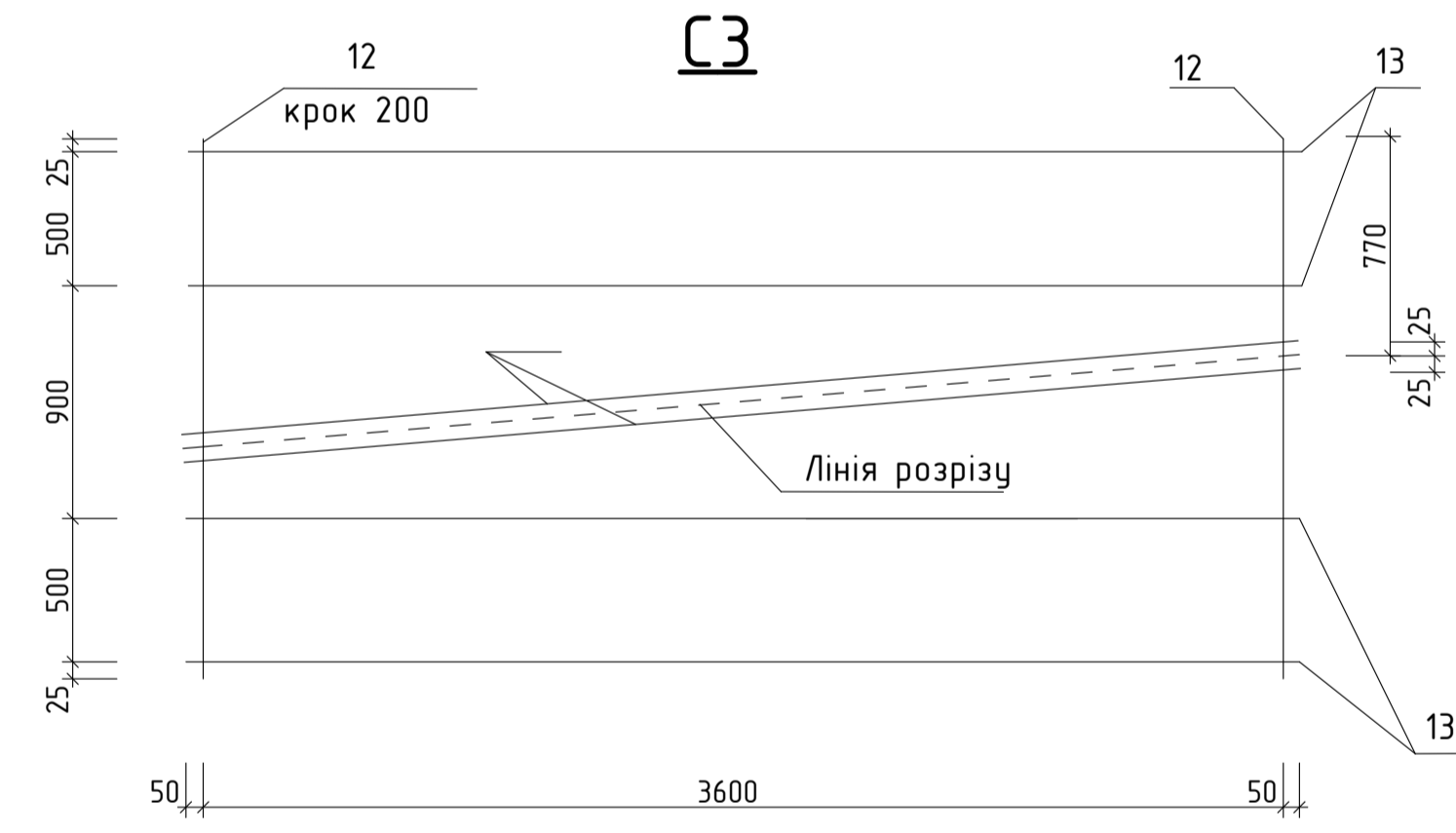
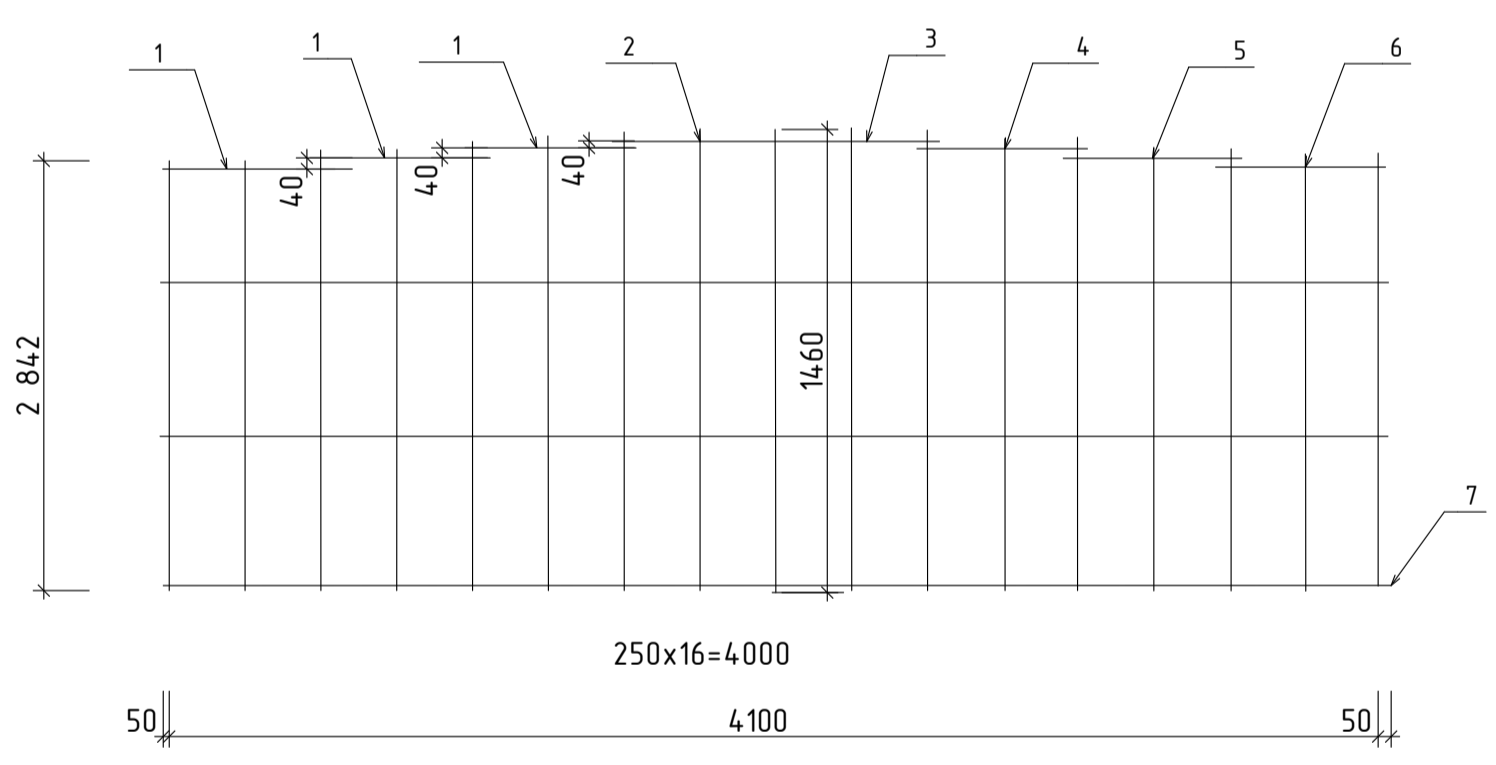
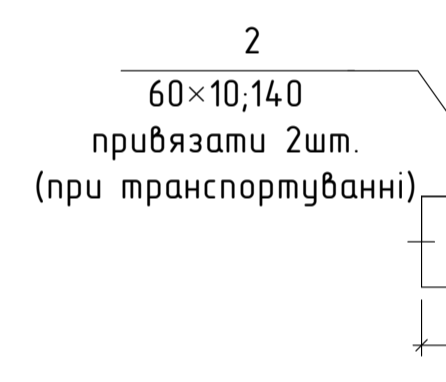
Геометричні розміри балки



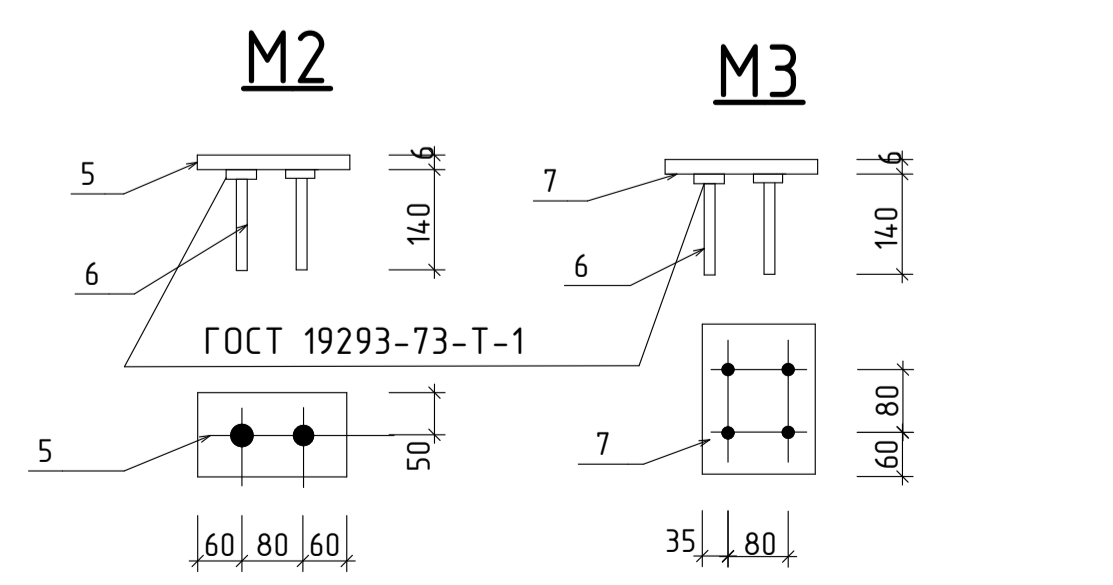
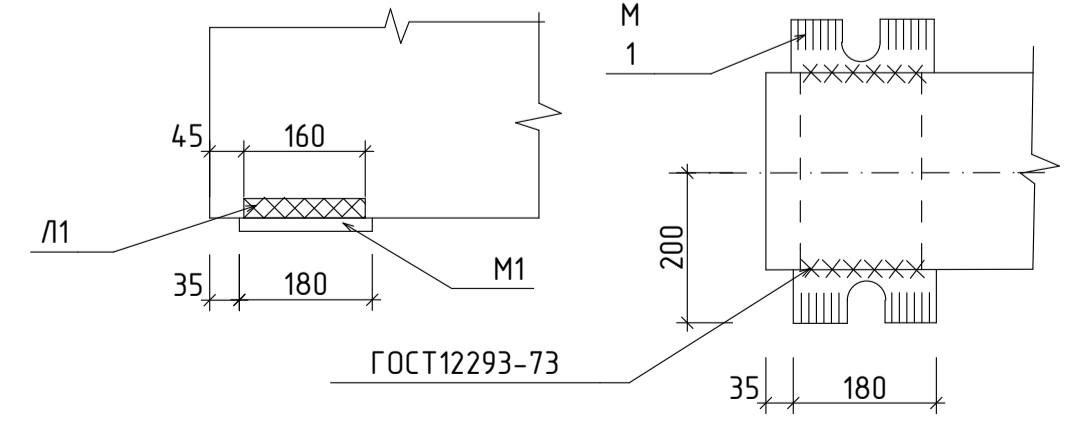
Вузол А



Арматурні вироби



Деталь приварки M1



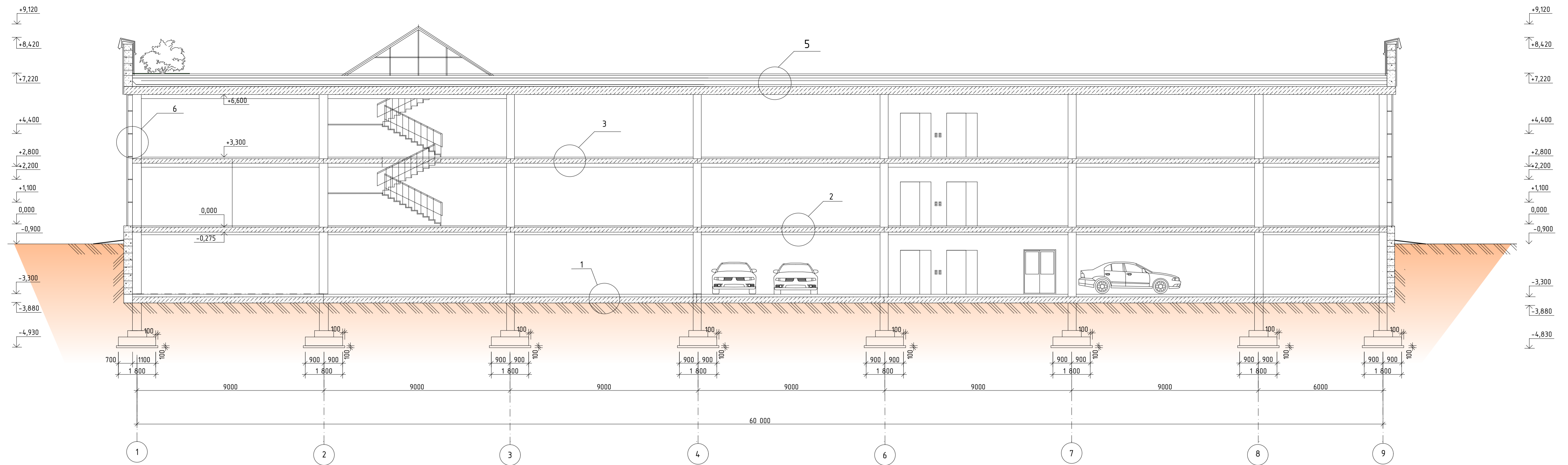
ГОСТ 19293-73-Т-1

ГОСТ 12293-73

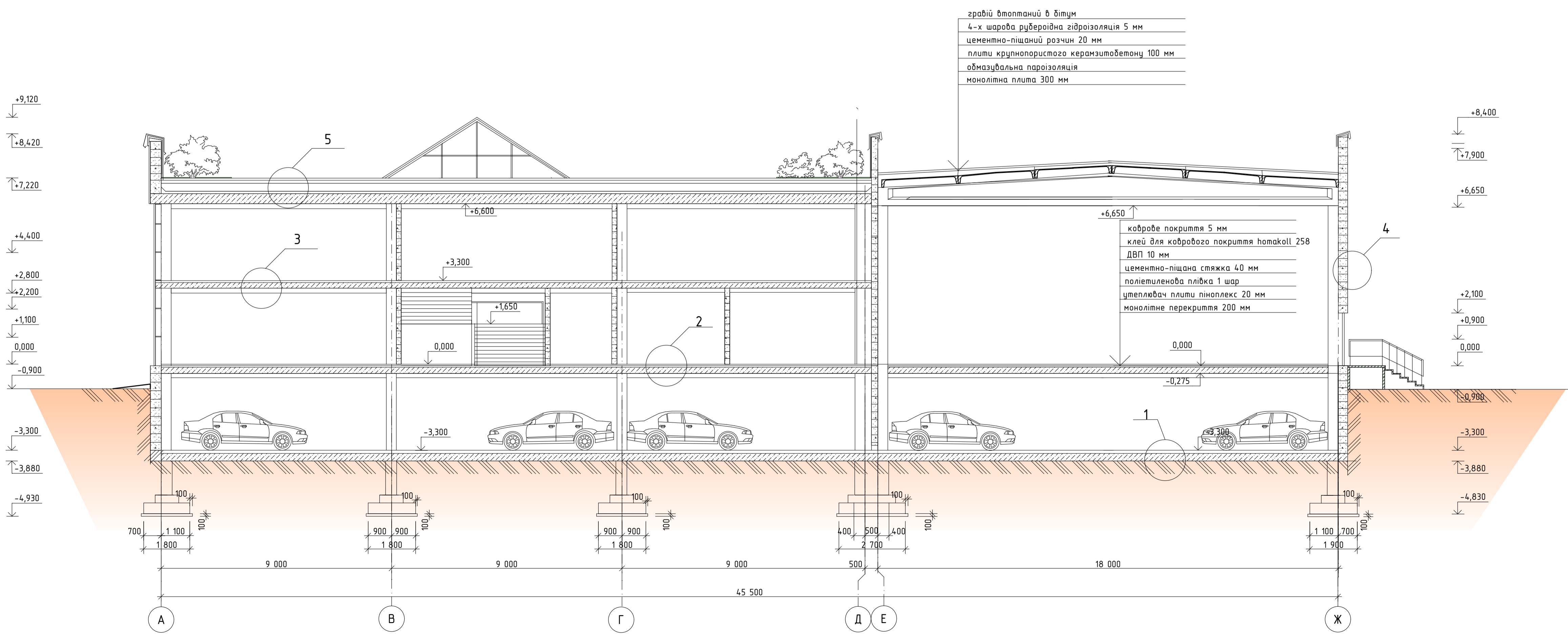
ГОСТ 19293-73-Т-1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Розріз 1-9 (1:100)

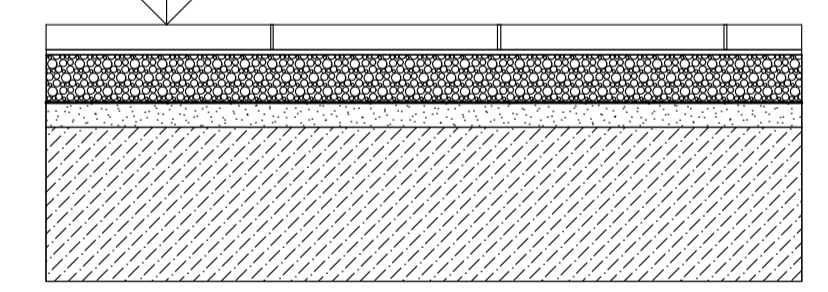


Розріз А-Ж (1:100)



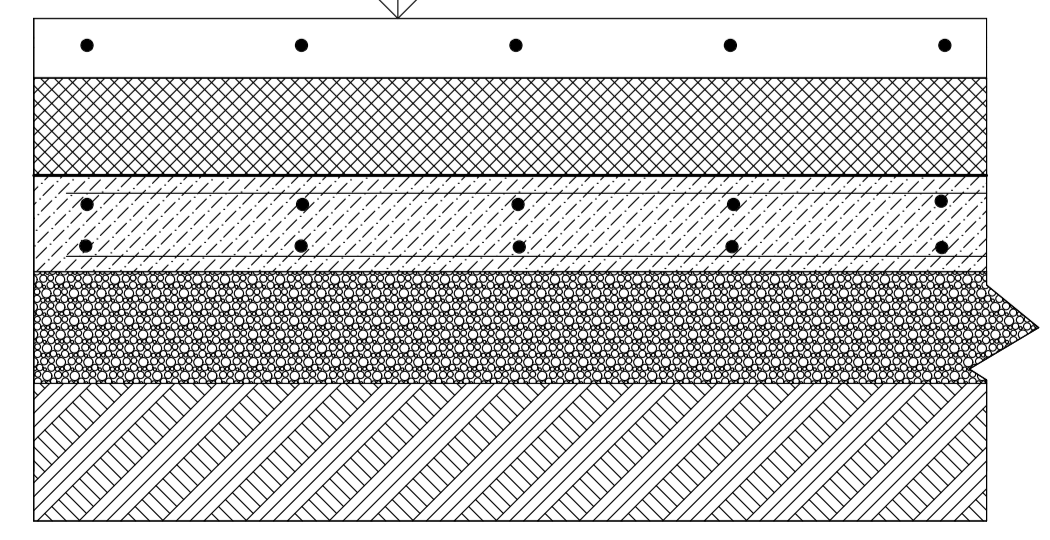
Вузол 2

- керамічна плитка 10 мм 200*200 мм
- клей для плитки Ceresit
- цементно-піщана стяжка 50 мм
- 1 шар гідроізоляції на гарячій мастиці
- вирівнювача стяжка із цементно-піщаного розчину 10 мм
- монолітна плита перекриття 200 мм



Вузол 1

- чистова стяжка 100 мм
- утеплювач пінополістирол 150 мм
- пароізоляція ізоспан
- чорнова стяжка 70 мм
- підсіпка із піску та щебеню 100 мм
- ущільнений ґрунт



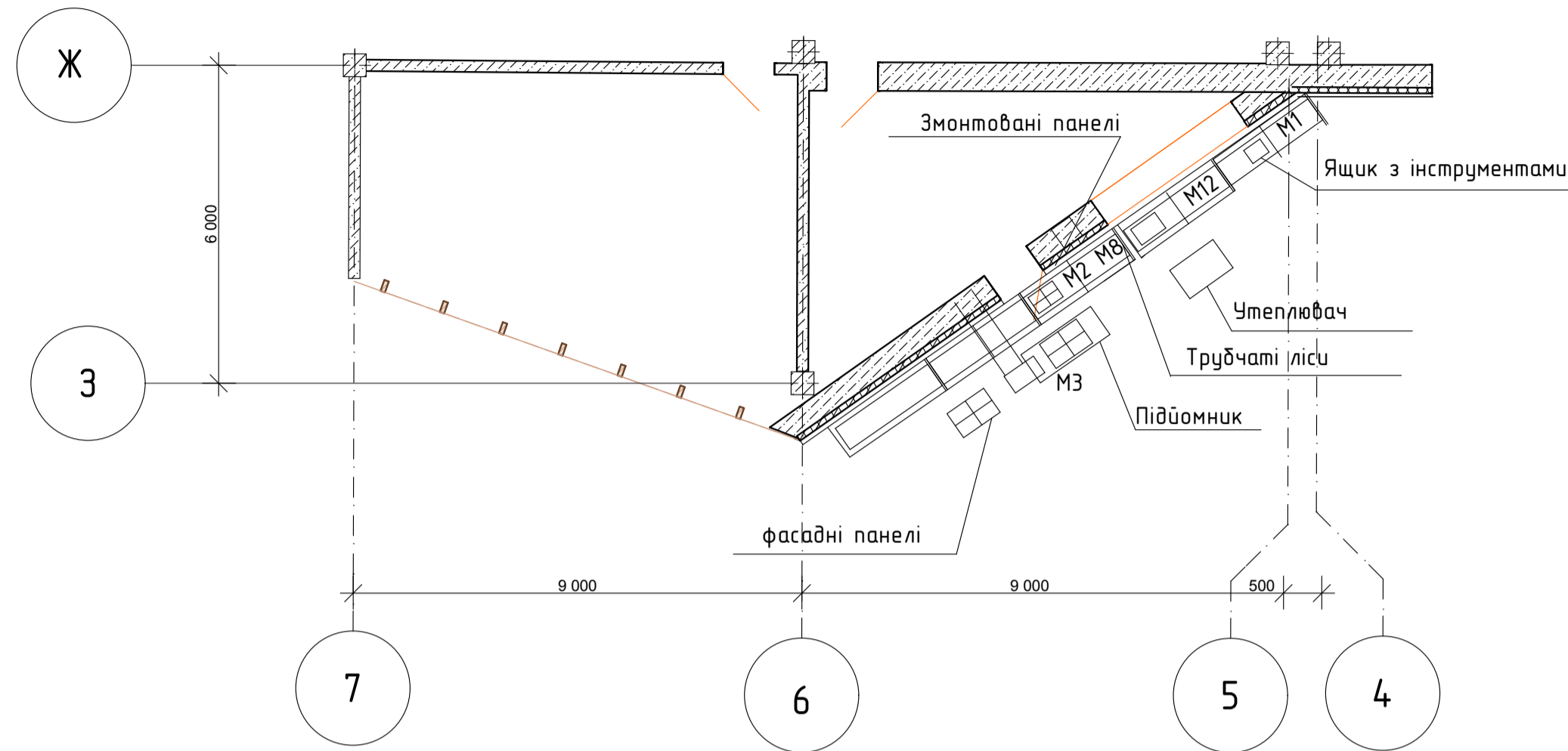
- ґравій збитаний в бітум
- 4-х шарова руберойдна гідроізоляція 5 мм
- цементно-піщаний розчин 20 мм
- плити крупнопористого керамзитобетону 100 мм
- обмазувальна пароізоляція
- монолітна плита 300 мм

- коврове покриття 5 мм
- клей для коврового покриття hotakoll 258
- ДВП 10 мм
- цементно-піщана стяжка 40 мм
- поліетиленова плівка 1 шар
- утеплювач плити піноплекс 20 мм
- монолітне перекриття 200 мм

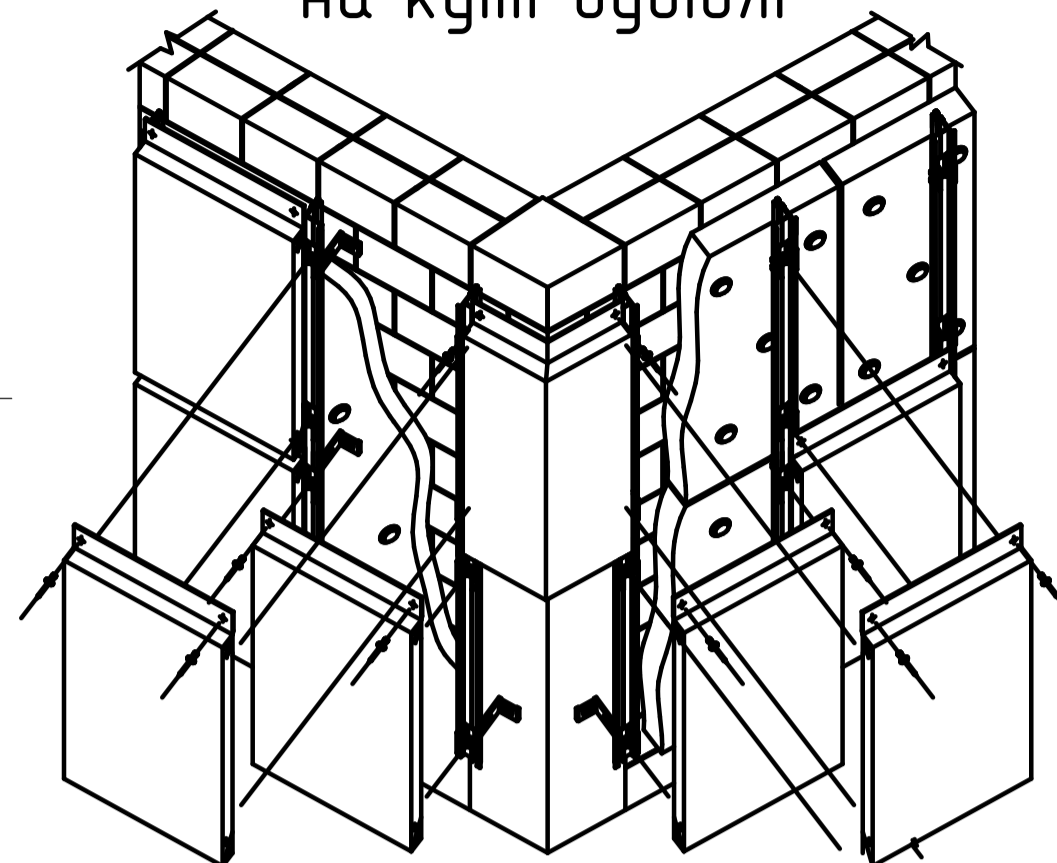
Технологічна карта на встановлення вентиляованого фасаду

Техніко-економічні показники

План монтажу вентиляованого фасаду



Порядок монтажу фасадних панелей на куті будівлі



Вузол кріплення утеплювача

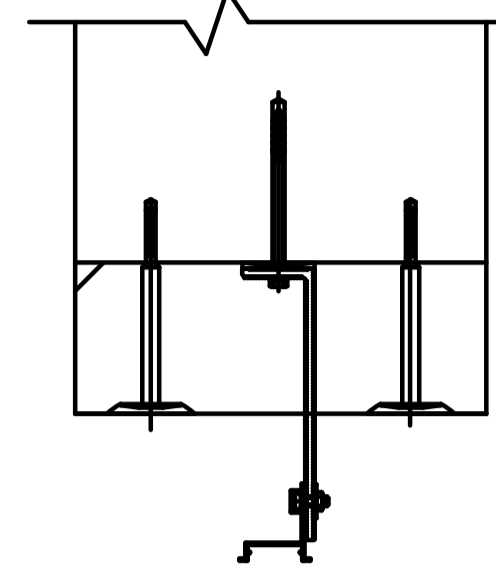
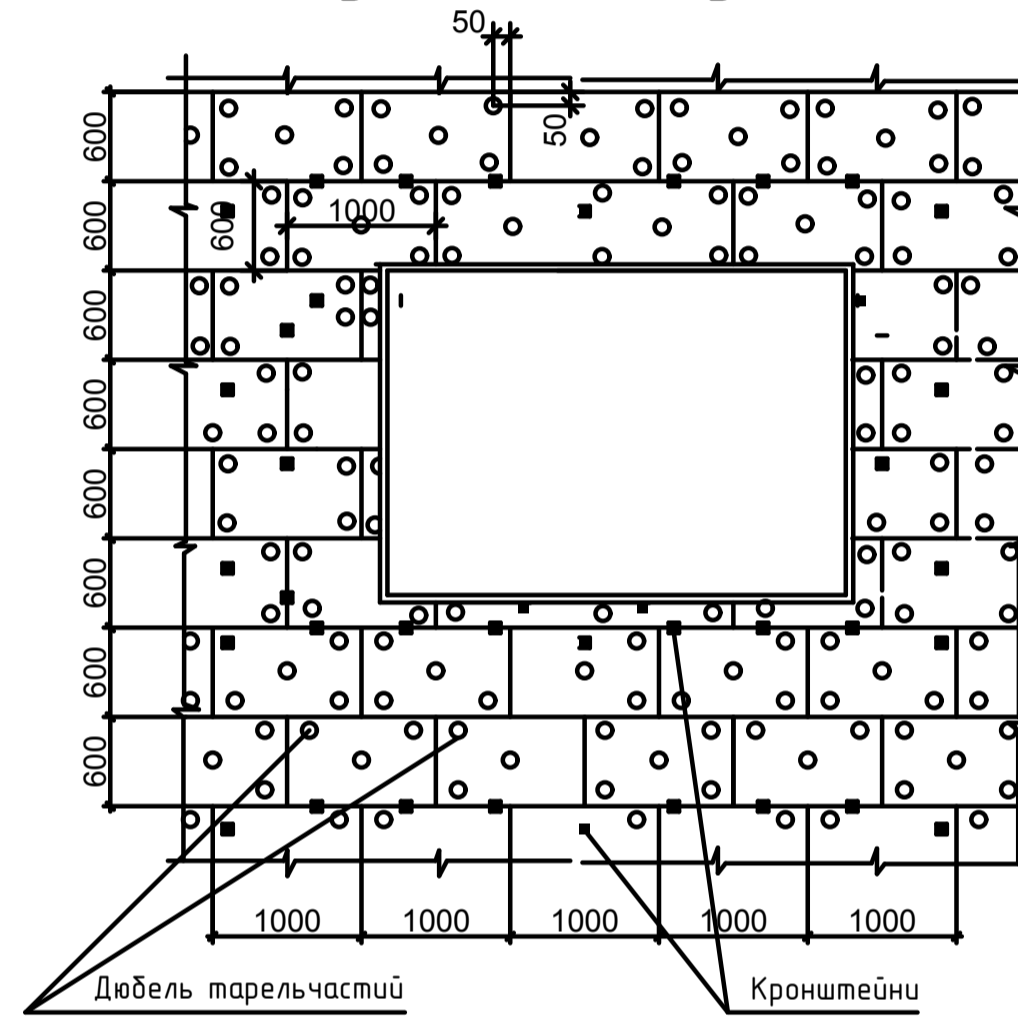
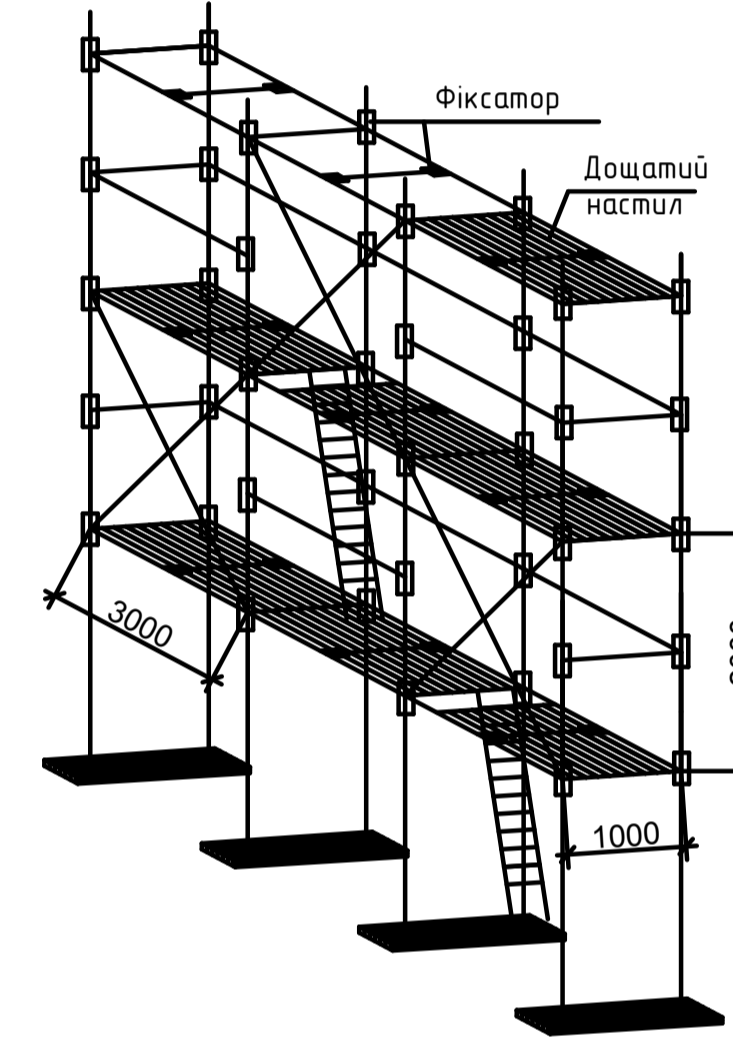


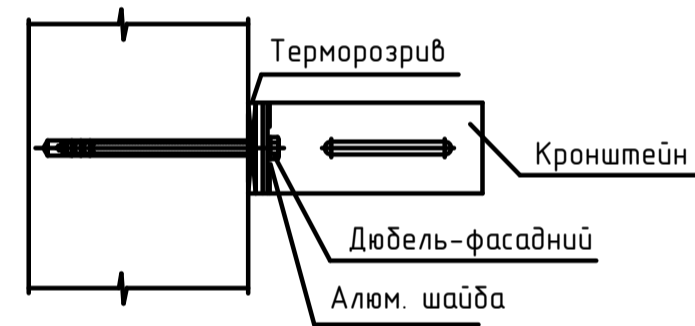
Схема установки утеплювача



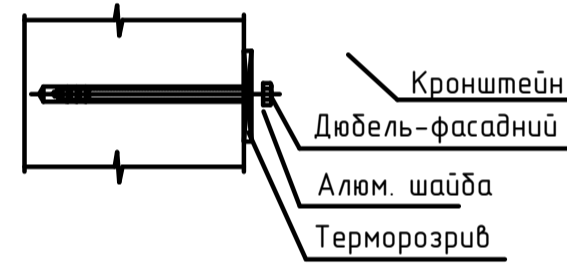
Ліси будівельні приставні ЛСП-30



Вузол кріплення кронштейна до стіни споруди. Вертикальний вигляд



Горизонтальний вигляд



Установка фасадних панелей

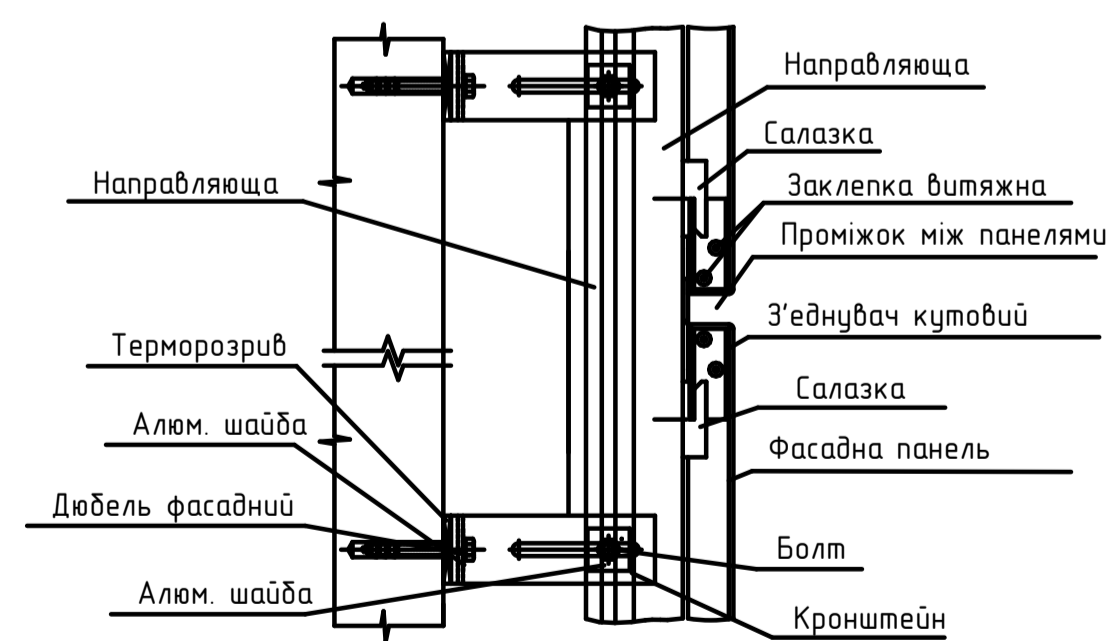


Схема установки вітрозахисної мембрани

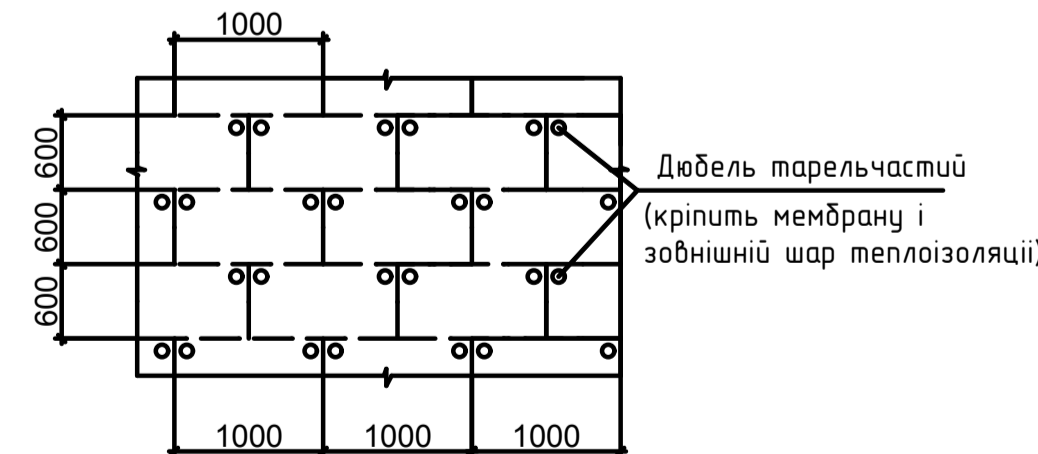
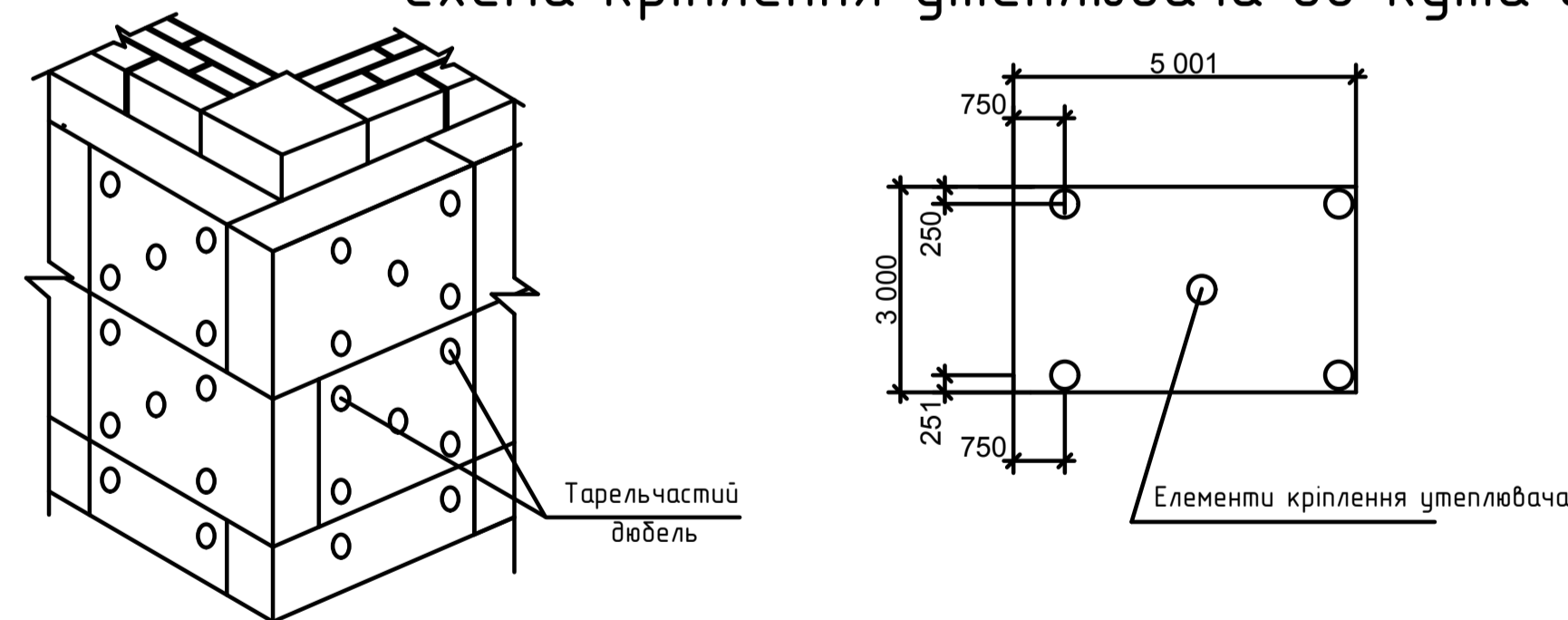


Схема кріплення утеплювача до кута будівлі



Склад бригади

Монтажник 5 розряду - 2 чол (М1,2)
 Монтажник 4 розряду - 5 чол (М3,4,5,6,7)
 Монтажник 3 розряду - 5 чол (М8,9,10,11,12)

Показники	Од. вим.	Кіл.-ть
Працевитрати	люд.-дн	689
Витрати механізмів	маш.-дн	1,3
Трибальність робіт	дн	58
Кількість робітників	люд.	12
Об'єм	кв.м	1600
Продуктивність машин	кв.м/год	1231
Виробка	кв.м/год	2,3

Перелік машин, механізмів, устаткування, технічної оснастки, інструменту, інвентарю та пристосувань

Найменування	Марка, позначення	Призначення	Технічні характеристики
Рулетка	ДСТУ 4179-2003, РЗ-20	Лінійні виміри	Діапазон вимірів(0-5000мм)
Шнур розмічальний	---	Позначення розмічувальної лінії на стінах	---
Висок будівельний	ДСТУ Б В.2.8-18.2009	Провіщування вертикальних поверхонь і направляючих	---
Кутник металевий	ДСТУ 2251-93	Виконання прямих кутів	---
Теодоліт	2Т-5К	Розмітка фасаду, перевірка вертикальності і горизонтальності ліній розмітки	---
Нівелір	Н-10	Виноска відміток на цоколі	---
Рейка дерев'яна	Індивідуальне виготовлення	Перевірка рівності поверхні	2 м
Ліса будівельні	ЛСП-30	Для роботи на висоті	---
Перфоратор, електродрель	"BOSCH"	Висверлювання отворів в стіні фасаду	---
Гідрорівень	---	Розмітка фасаду, монтаж плит	---
Рівень будівельний	ДСТУ Б В.2.8-19.2009	Розмітка фасаду, монтаж підсистеми	---
Лопатка	"BOSCH"	Фігурне розпилювання	---
Лопата	---	Прибирання сміття	---
Шурупверт	"BOSCH"	Закручування анкер-дюбелів	570 Вт
Плоскогубці	ГОСТ 17439-79	Прозин металевих елементів	---
Ящик для інструментів	---	Складування інструментів	---
Запобіжний пояс	ДСТУ 4304:2004	Страховка при висотних роботах	---
Пила-ножовка	ГОСТ 4156-93	Різання плит утеплювача	---
Підйомник ТП-16-3	ГОСТ 4156-93	Доставка вантажу в робочу зону	---

Відхилення розмірів елементів

Найменування елементів	Найменування показника	Допустиме значення
Кронштейн	Відхилення по довжині:	± 1,0
	- до 100 мм	
	- від 100 до 250 мм	
	Зовнішній розмір по ширині	
Направляючі	Зовнішній розмір по висоті	± 0,5
	Відхилення по довжині	
	Відхилення від прямолінійності	
	Кут скручування профілю	
Облицювальні елементи	Відхилення розмірів:	± 1,0
	- по довжині	
	- ширині	
	- товщині	
	Відхилення від прямолінійності	

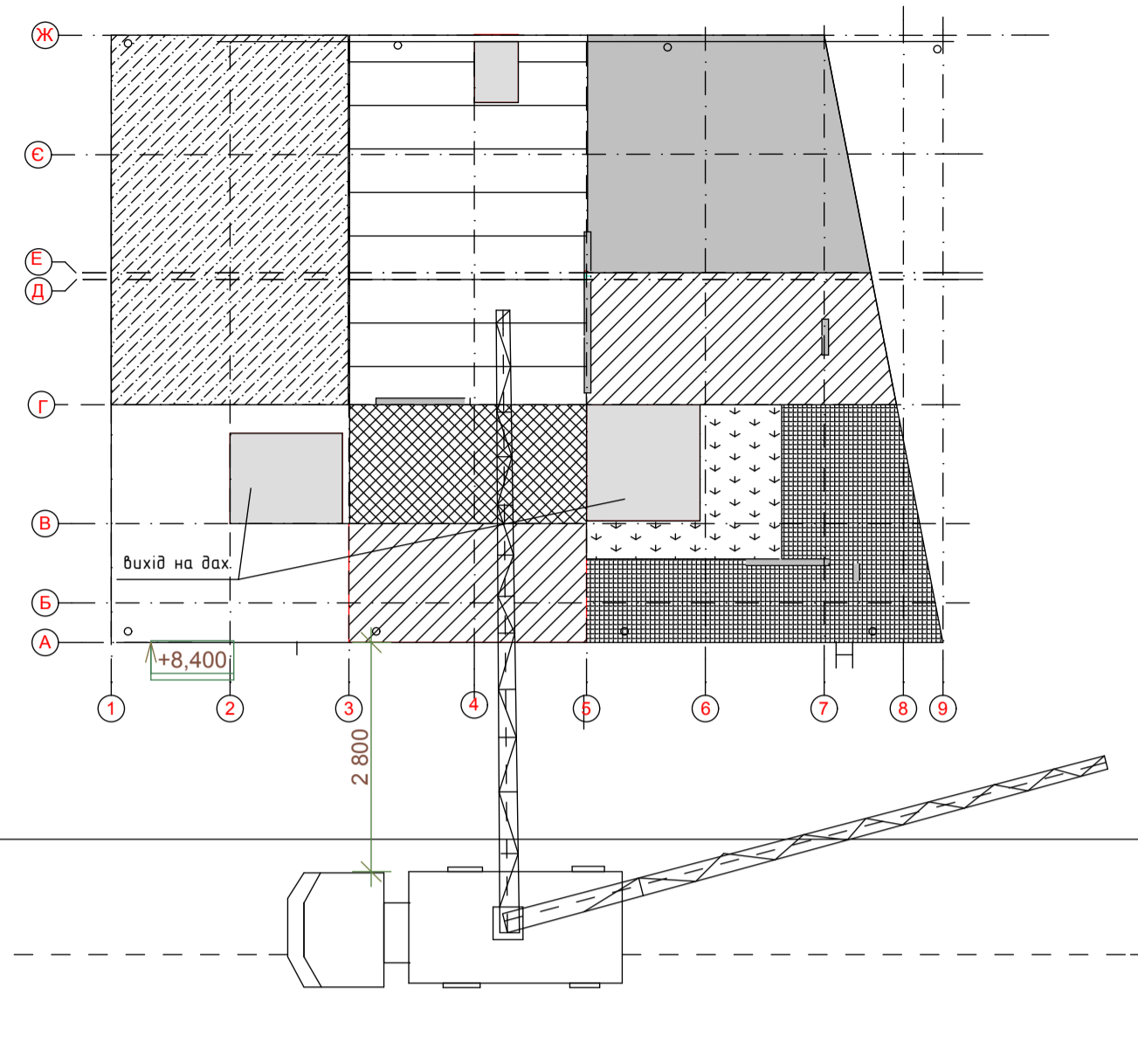
Технічні характеристики вантажного щоглового підйомника ТП-16-3

Параметри	Один. вим.	Кількість
Вантажопідйомність	кг	320
Максимальна висота підйому вантажу	м	27
Швидкість підйому вантажу	м/хв.	22
Висота шогли	м	29
Розміри вантажонесущого органа:	ширина	м
	довжина	м
Потужність двигуна	кВт	3,7
Маса	кг	1540
Тип підйомного механізму	висувна платформа з підвісною кліткою	

Графік виконання робіт

№	Найменування	Одиниці виміру	Об'єм робіт	Працевитрати, люд.-год		Витрати механізмів, маш.-год.		Склад робітників	Трибальність робіт, год	Години																																																					
				На один. вим.	Всього	На один. вим.	Всього			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108
1	Підготовка поверхні стін	100 кв.м	2,67	4,49	12,0	-	-	М4,3р-2ч.	6,0																																																						
2	Розмітка на проміжні точки	100 шт.	2,35	34,04	80,0	1,06	2,5	М5,4,3р-4ч.	20,0	М3,М8																																																					
3	Висверлювання отворів у стіні	100 шт.	2,35	15,32	36,0	15,32	36,0	М4,3р-3ч.	12,0	М1,4,9,10																																																					
4	Монтаж кронштейнів	100 шт.	2,35	15,32	36,0	0,34	0,8	М4,3р-3ч.	12,0	М5,6,11																																																					
5	Монтаж утеплювача дюбелями до стіни	100 кв.м	2,67	74,9	200	7,68	20,5	М5,4,3р-4ч.	40,0	М5,6,11																																																					
6	Укладання вітрозахисної мембрани	100 кв.м	2,67	23,97	64,0	-	-	М5,4,3р-4ч.	16,0	М2,3,7,8,12																																																					
7	Монтаж і кріплення направляючої до кронштейна	100 пог.м	2,59	105,02	272,0	1,12	2,9	М5,4,3р-4ч.	68,0	М2,3,7,8,12																																																					
8	Установка козкої салазки в зборі	100 шт.	6,49	36,98	240,0	4,2	27,29	М4,3р-3ч.	80,0	М1,4,9,10																																																					
9	Монтаж алюмінієвих касет	100 кв.м	2,67	82,85	221,2	7,58	20,24	М5,4,3р-4ч.	55,3	М5,6,11																																																					
10	Монтаж куткових стиків, горизонтальних і вертикальних відкасів	100 пог.м	1,60	73,25	117,2	4,5	7,20	М5,4,3р-4ч.	29,3	М2,3,7,8,12																																																					
Всього:				1238,4		117,43				Трибальність - 117,3год																																																					

Схема виконання робіт



Графік виконання робіт

№	Найменування робіт	Об'єм робіт		Працевитрати, люд. дн.		Значність, п	Кількість лав, п	Тривалість	Липень, 2016						
		од. вим.	кількість	норм	план				6	7	8	9	10	13	
1	Вантажно-розвантажувальні роботи	100 м	1,03	1,33	3	1	3	1	3x1						
2	Підготовчі роботи	100 м2	2,78	0,73	1	1	1	1	1x1						
3	Влаштування гідроізоляції	100 м2	6,1	4,75	4	1	4	1		4x1					
4	Влаштування теплоізоляції та дренажу	100 м2	9,5	4,63	4	1	4	1			4x1				
5	Влаштування клумб і посів газона	100 м2	2,4	1,65	2	1	2	1				2x1			
6	Влаштування тротуара	100 м2	1,18	5,31	4	1	2	2						2x2	
Всього:				18,4	18										

Вказівки по виконанню робіт

До початку облаштування покрівлі повинні бути виконані і прийняті всі будівельні роботи на ізольованих ділянках, включаючи влаштування монолітного покриття, установка і кріплення до покриття водостічних воронок, компенсаторів деформаційних швів, патрубків для пропуску інженерного обладнання, анкерних болтів, вирівнююча стяжка з цементно-піщаним розчином; контрольна перевірка ухилів скатів і рівності підстави під покрівлю на всіх поверхнях, включаючи карнизні ділянки покрівель та місця примикань до виступаючих конструкцій над покрівлю.

Вирівнююча цементно-піщана стяжка ґрунтується складом, який готують на будівельному майданчику шляхом роздавлення клейкої мастики розчинником толзол в співвідношенні 1:4 і перемішування до повної однорідності. Наносять ґрунтовку вручну валиками.

Основою в місцях примикання до стін, шахт, труб та інших виступаючих конструктивних елементів не вимагає перехідних бортиків. Влаштування покрівельного килима починають із знижених ділянок – карнизних і водостічних воронок. Гідроізоляційний шар у водостічних воронках підсилюють знизу, додатково, одним шаром розміром не менше 1000x1000 мм. На карнизних ділянках дахів і над деформаційними швами влаштовують додатковий шар гідроізоляційного килима до 1000 мм.

Наклеюють з використанням стрічки Гермел здійснюють так:

- Перше полотнище підганяють, не зрушуючи, складають навпіл (по ширині), промазують мастикою підставу і відігнувши половину полотнища;
- Після підсихання мастики до «відлипу», починають накочувати за допомогою валиків або диференціальних ковзанок відігнувши половину рулону до обробленого мастикою основи по всій довжині, виганяючи з-під нього бульбашки повітря і розпрямляючи складки;
- Відганяють НЕ приклеєну половину рулону, наносять на неї мастику і приклеюють;
- Подальший рулон розмотують, укладають і вирівнюють;
- Край суміжних полотнищ знежирюють розчинником на ширину 80 мм, укладають на край нижнього полотнища стрічку Гермел;
- Наклеюють на основу верхнє полотнище зазначеним вище способом і накочують готовий стик роликком в напрямку поперечного шва.

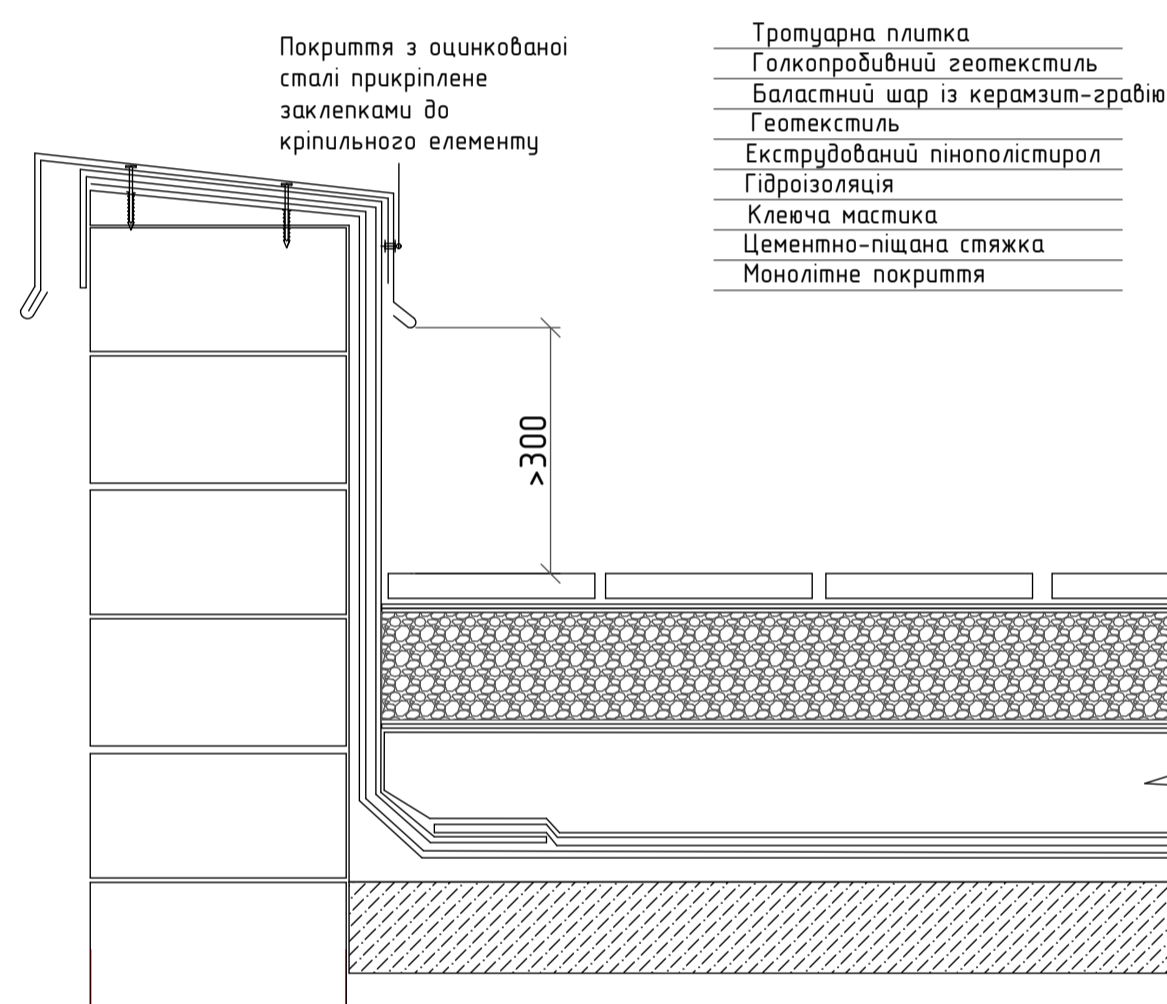
При влаштуванні примикань покрівлі до стін або високих парапетів в місці сполучення основи і вертикальної стіни за допомогою металевої рейки закріплюють горизонтальний килим. Додатковий гідроізоляційний шар приклеюють до основного за допомогою стрічки і до стіни. Верхній край додаткового водоізоляційного килима за допомогою металевої рейки прикріплюють до парапету або закривають металевим фарфухом.

Поверх гідроізоляції укладається 1 шар теплоізоляції з екструдованого пінопістиролу. Теплоізоляційні плити укладають насухо. Плити повинні щільно прилягати одне до одного і не хитатися. Ширина між ними не повинна перевищувати 5 мм уздовж і 10 мм поперек ската покрівлі. Якщо ширина перевищує дані параметри, то стики між плитами заповнюють теплоізоляційним матеріалом. В період організації виконання роботи особлива умова полягає в тому, що теплоізоляційні роботи необхідно проводити в суху погоду, щоб не допустити замокання теплоізоляційного матеріалу. Якість теплоізоляції має бути зазначено в актах на приховані роботи.

Поверх теплоізоляційних плит укладається шар фільтруючого геотекстилю. Геотекстиль укладається смугами з нахлестом подальшої смуги на попередню не більше 15 мм. Фіксація геотекстиля на стиках проводиться шляхом наплення ґрунтовки, поверхня і накочується валиком.

На фільтруючий геотекстиль укладається баластовий шар з керамзит – гравію по всій площі покрівлі товщиною 50 мм. Баластний шар перешкоджає спливанню і підняттю вітром теплоізоляційного шару, а так само забезпечить захист від пошкоджень. На баластовий шар настиляється геотекстиль тим же методом, який описаний вище. Далі йде безпосередньо влаштування клумб і засів їх газonom, а так же влаштування тротуару для.

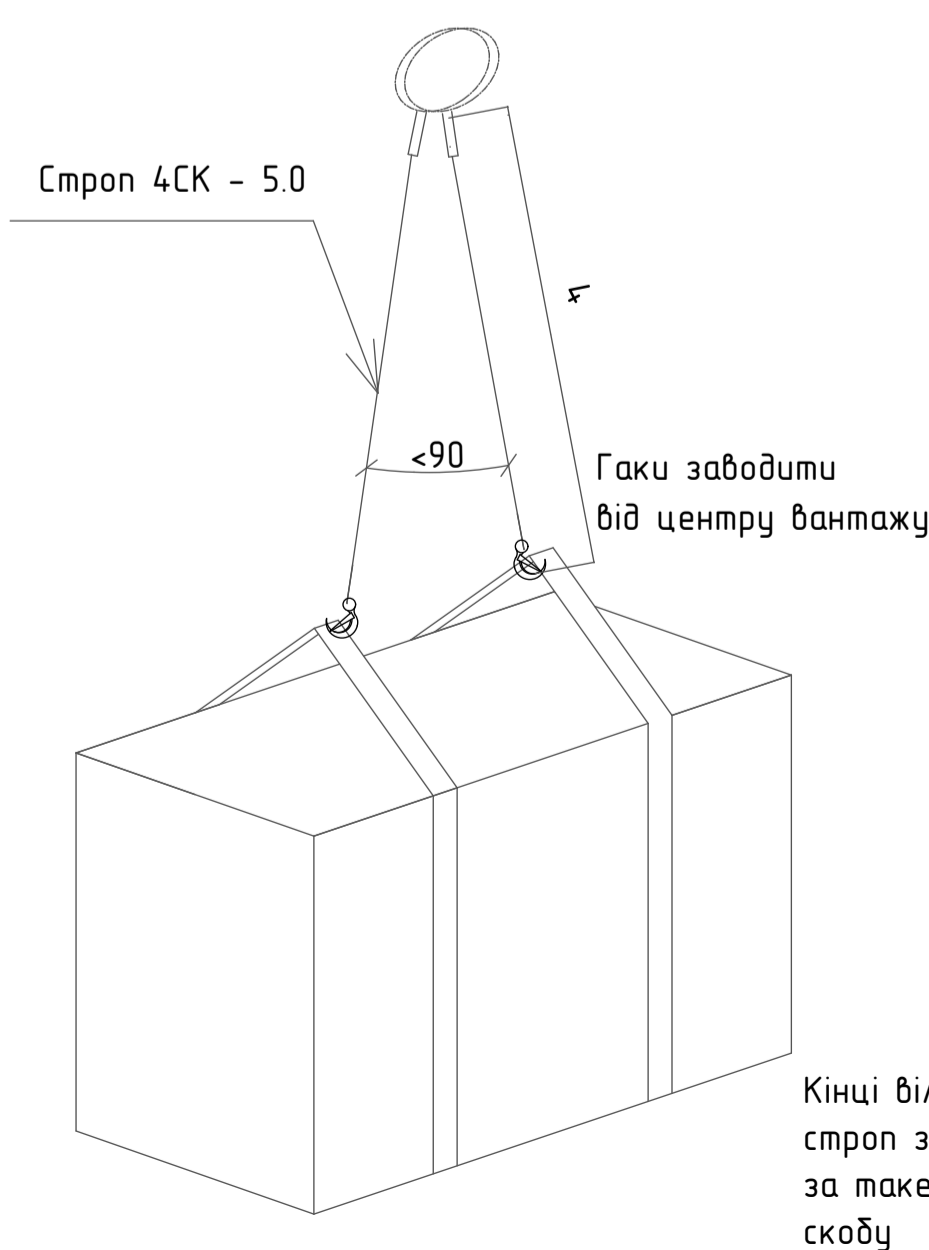
Примикання покрівлі до парапету



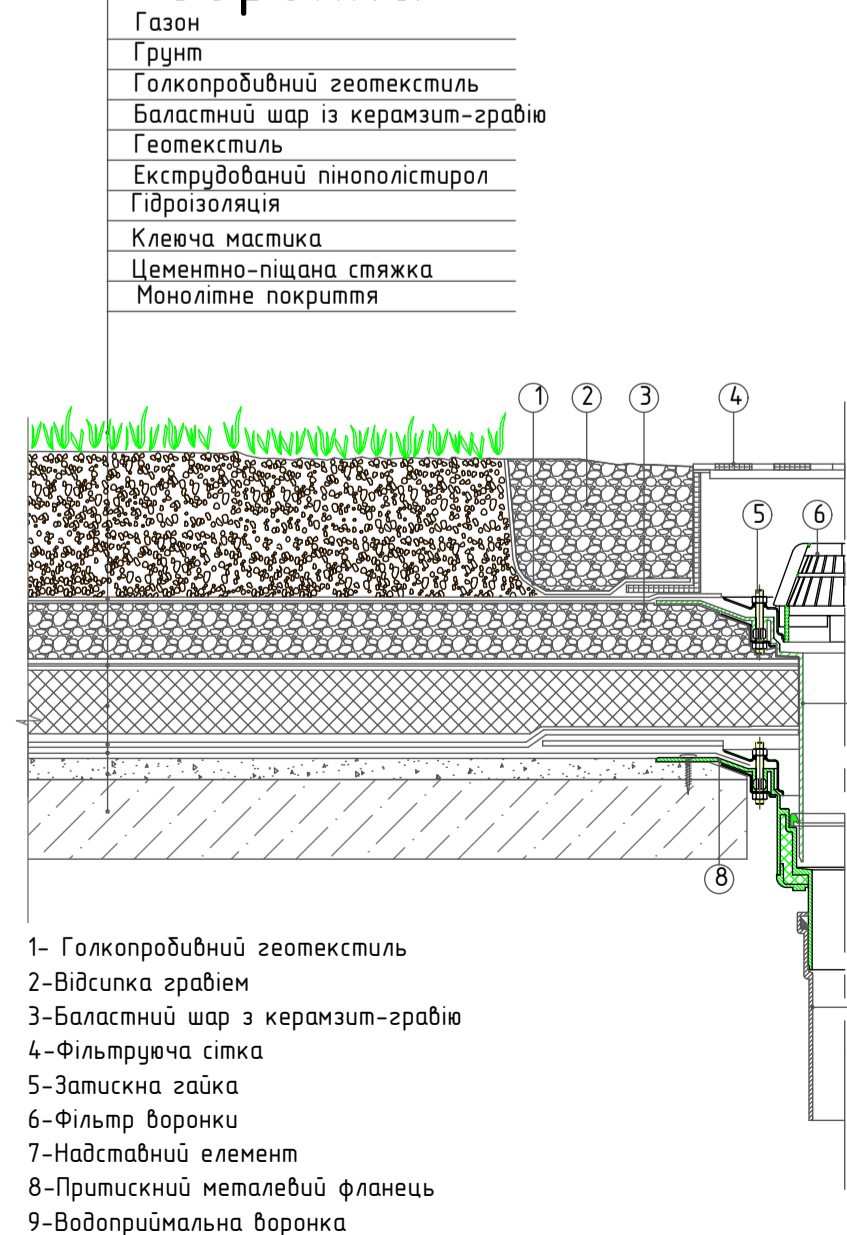
Умовні позначення

- Монолітне покриття
- Цементно-піщана стяжка
- Гідроізоляція 1 шар
- Шар теплоізоляції з екструдованого пінопістиролу
- Геотекстиль
- Баластний шар з керамзит-гравію
- Родючий ґрунт
- Клумби з газonom і тротуар
- Тимчасова дорога

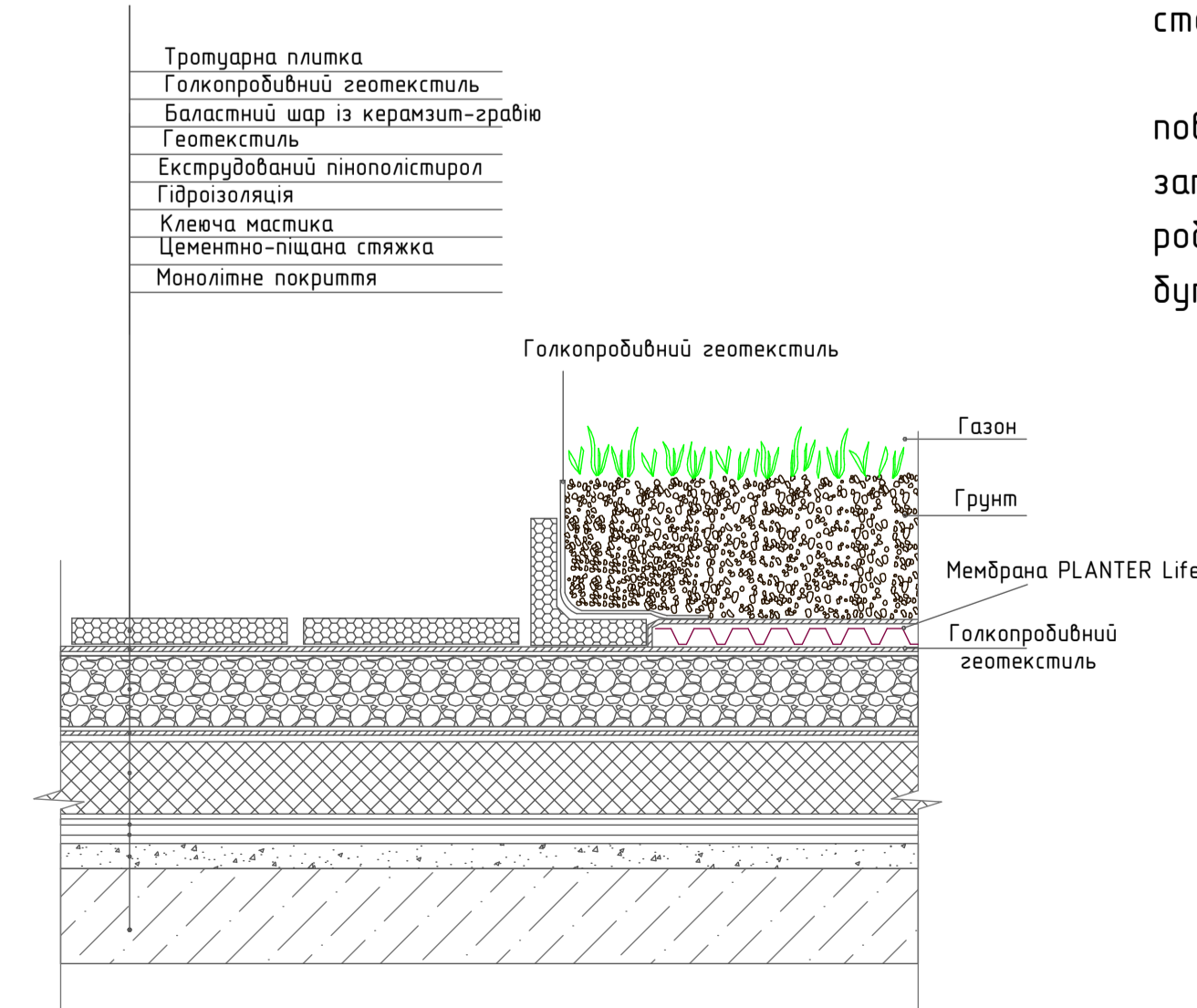
Схема строповки пакету з плитами теплоізоляції



Водоприймальна воронка



Конструкція інверсійної покрівлі



Поопераційний контроль якості

Основою повинна бути очищена від сміття, знепленена, просушена. Основа повинна бути без раковин і вибоїн. Вертикальні ділянки кам'яних конструкцій повинні бути оштукатурені на висоту закладення килима. Заставні елементи зсівів водостічних воронок повинні бути надійно закріплені. Чаші воронок повинні бути жорстко прикріплені хомутами до несучих настилів або покриття і з'єднані зі столами внутрішнього водостоку через компенсатори.

Підготовлена основа має бути прийнята за актом на приховані роботи. Нанесення ґрунтовки повинне бути рівномірне і без пропусків. Витрата ґрунтовки не менше 300 г/м². Всі місця примикань поґрунтувати на всю висоту підняття покрівельного килима. Обґрунтовані поверхні повинні бути просушені до повного випаровування розчинника. Водоприймальні воронки і ендови повинні бути обклеєні додатковими шарами і прийняті за актами на приховані роботи. Полотна гідроізоляції скочуються в рулони лцьювою стороною всередину.

Теплоізоляційні плити укладають насухо. Плити повинні щільно прилягати одне до одного і не хитатися. Ширина між ними не повинна перевищувати 5 мм уздовж і 10 мм поперек ската покрівлі. Якщо ширина перевищує дані параметри, то стики між плитами заповнюють теплоізоляційним матеріалом. В період організації виконання роботи особлива умова полягає в тому, що теплоізоляційні роботи необхідно проводити в суху погоду, щоб не допустити замокання теплоізоляційного матеріалу. Якість теплоізоляції має бути зазначена в актах на приховані роботи.

Техніко-економічні показники

Показники	Од. виміру	Нормативні	Прийняті
1	2	3	4
Об'єм робіт	100 м2	21,96	
Загальні трудовитрати	люд.-дн.	18,40	18,00
Тривалість робіт	дн.	6,00	6,00
Питома трудомісткість	люд.*дн./м3	0,84	0,82
Потреба в машинах	маш.*змін.	5,30	5,00
Виробіток на 1 робочого	м3/люд.*дн.	1,19	1,22
Продуктивність праці	%	100,00	102,22

Дендрологічний план (1:500)

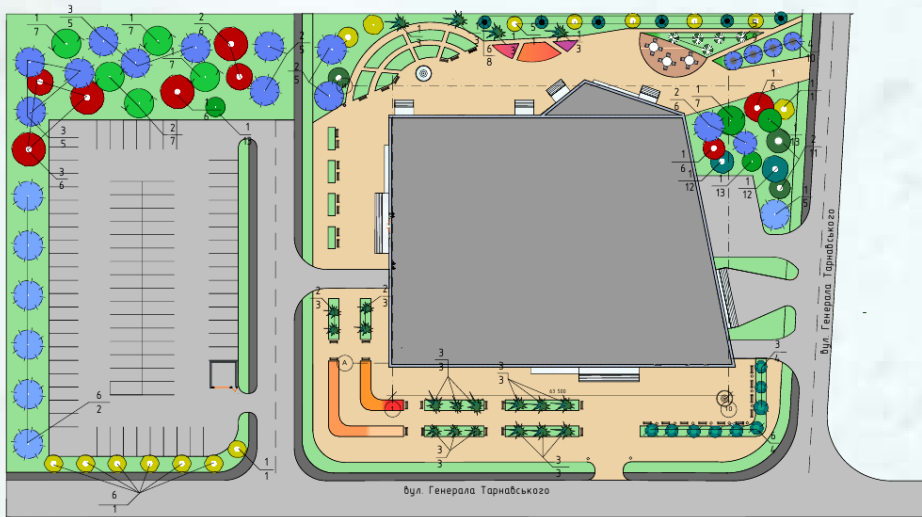
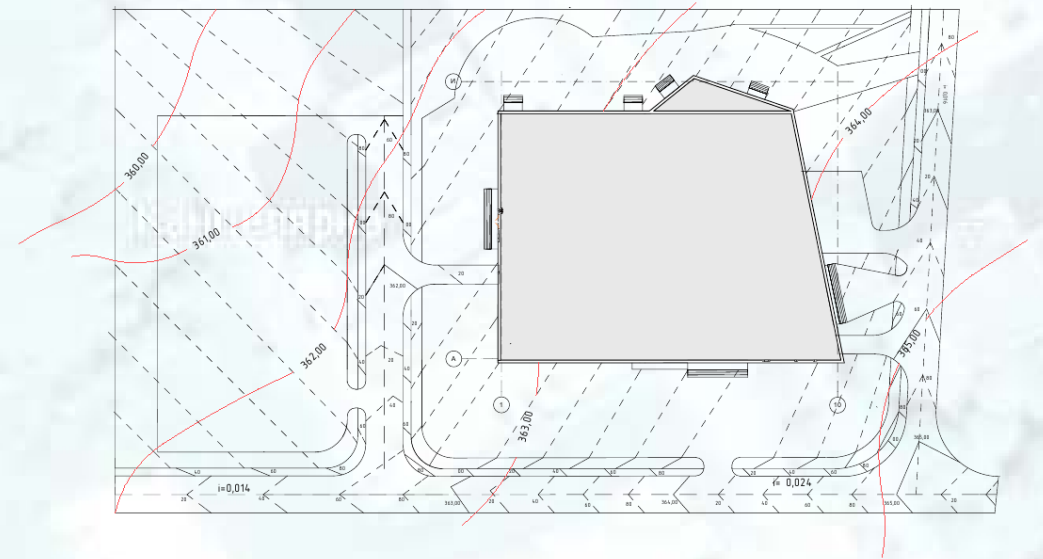


Схема вертикального планування (1:500)

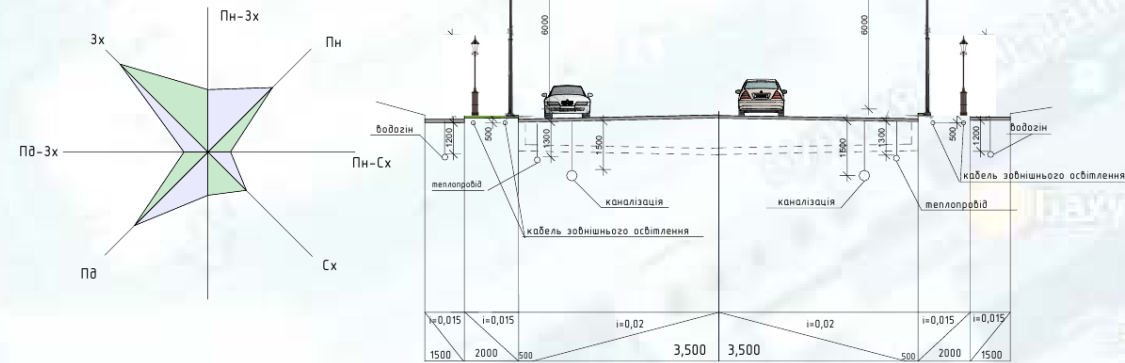


Відомість елементів озеленення

№ п/п	Умовні позначення	Назва	Вигляд	Кількість
1		Каштан звичайний		9
2		Катальпа бігунієвидна		6
3		Туя західна		22
4		Спірея японська		9
5		Акація біла		11
6		Церпис		8

7		Ялина канадська		4
8		В'яз		6
9		Пихта корейська		5
10		Магнолія вердоліста		4
11		Клен бархатистий		2
12		Модрина Європейська		2
13		Оксамит амурський		2

Поперечний профіль по вулиці генерала Тарнавського (1:100)



Розгортка по вулиці Генерала Тарнавського

